This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Soc 1842 d.
1870

ANNALES

DE

L'OBSERVATOIRE DE PARIS.

OBSERVATIONS.

1870.

PARIS. — IMPRIMERIE DE GAUTHIER-VILLARS, QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, 55.

ANNALES

DE

L'OBSERVATOIRE DE PARIS,

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE

M. LE CONTRE-AMIRAL MOUCHEZ,

DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE.

OBSERVATIONS.

1870.

PARIS,

GAUTHIER-VILLARS,

IMPRIMEUR-LIBRAIRE DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS,

QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, 55.

1881

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME DES OBSERVATIONS DE 1870.

EXPOSÉ.

OBSERVATIONS FAITES AUX INSTRUMENTS MÉRIDIENS EN 1870.

GRAND CERCLE MÉRIDIEN DE SECRETAN-EICHENS.

Pages.

Dispositions principales du grand Cercle méridien et de ses accessoires..... I

Observations des temps des passages. — Ascensions droites.

Fils verticaux. — Fil mobile : valeur d'un tour de la vis micrométrique. — Fils fixes..... I
Distances équatoriales des fils..... II
Azimut. — Collimation du fil moyen..... III
Collimation physique..... IV
Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour 1870,0..... IV
Observations des circompolaires. Détermination de la constante *n*..... XII
Constantes *n* et *c* — *x* employées dans la réduction des observations..... XV
Pendule..... XVI
Dispositions des tableaux de réduction..... XVI

Observations des distances polaires.

Fils horizontaux. — Distances des couples — Distances des fils de chaque couple. — Inclinaison. XVI
Pointeur..... XVII
Valeur des tours de vis des microscopes..... XVII
Valeur d'un tour de la vis micrométrique..... XVII
Équation personnelle. — Flexion..... XVII
Réduction des observations..... XVIII

LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBEY.

Pages.
Dispositions principales de la Lunette et de ses accessoires XVIII
Nivellement de l'axe XVIII
Micromètre. — Positions et distances des fils fixes. — Fil moyen XIX
Observations de la Mire. — Azimut. — Collimation du fil moyen XX
Azimut. — Position v_0 du fil mobile dans laquelle la collimation est nulle XX
Collimation du fil moyen dans la position directe de l'instrument XX
Observations des circompolaires. — Valeurs de n et de la constante de la Mire XX
Constantes employées dans la réduction des observations XXIII
Pendule XXIII
Tableaux de réduction XXIII

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

Dispositions principales du Cercle de Gambey et de ses accessoires XXIII
Valeurs des tours de vis des microscopes. — Différence m entre la moyenne des lectures faites aux six microscopes et la moyenne des lectures faites à un ou deux couples seulement XXIII
Fil mobile. — Valeur d'un tour de la vis micrométrique. — Coïncidence du fil fixe et du fil mobile. — Inclinaison du fil mobile XXV
Réduction des observations XXV

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES CONCLUES.

Ascensions droites et distances polaires des étoiles fondamentales conclues des observations XXV
Ascensions droites et distances polaires du centre du Soleil, de la Lune et des planètes conclues des observations. — Convention conclue avec Greenwich pour l'observation des petites planètes XXV

PHYSIQUE DU GLOBE.

Météorologie. — Observations faites à l'Observatoire XXVI
Températures XXVI
Direction du vent et état du ciel XXVII
Observations magnétiques XXVII
Tableau des températures moyennes mensuelles XXVIII
Tableau des températures moyennes déduites des maxima et minima XXVIII
Températures moyennes diurnes déduites des maxima et minima XXVIII
Excès des températures moyennes observées à Paris pendant l'année 1870 sur les températures moyennes diurnes déduites de soixante-quatre années d'observations (1806-1870) XXX
Tableau du nombre de jours pendant lesquels a soufflé chaque vent XXXI
État du ciel pendant chaque mois de l'année XXXII
Résumé des observations pluviométriques XXXII

OBSERVATIONS.

OBSERVATIONS FAITES AUX INSTRUMENTS MÉRIDIENS.

Observations faites au grand Cercle méridien.

Pages.
Observations des passages 2
Observations des distances polaires 3

Observations des passages faites à la Lunette méridienne de Gambey 117

Observations des distances polaires faites au Cercle mural de Gambey 167

POSITIONS CONCLUES.

Pages.
Étoiles fondamentales 211
Soleil 216
Lune 218
Mercure 219
Vénus 220
Mars 221
(4) Vesta 222
(5) Astrée 222
(6) Hébé 222
(9) Métis 222
(11) Parthénope 223
(16) Psyché 223
(18) Melpomène 223
(20) Massalia 223
(21) Lutetia 223
(22) Calliope 223
(24) Thémis 223
(26) Proserpine 224
(27) Euterpe 224
(28) Bellone 224
(29) Amphitrite 224
(32) Pomone 224
(34) Circé 224
(37) Fidès 225
(39) Lætitia 225
(41) Daphné 225
(42) Isis 225

Pages.
(43) Ariane 225
(44) Nysa 225
(46) Hestia 225
(50) Virginia 225
(51) Némausa 225
(55) Pandore 226
(58) Concordia 226
(60) Écho 226
(63) Ausonia 226
(64) Angélina 226
(65) Cybèle 226
(68) Leto 226
(71) Niobé 227
(75) Eurydice 227
(78) Diana 227
(79) Eurynome 227
(80) Sapho 227
(92) Undine 227
(94) Aurore 227
(97) Clotho 227
(103) Héra 228
Jupiter 228
Saturne 228
Uranus 229

PHYSIQUE DU GLOBE.

Pages
Observations météorologiques ..... E. 1
Observations pluviométriques ..... E. 26

REMARQUES ET RECTIFICATIONS ..... E. 29

OBSERVATIONS

FAITES

PENDANT L'ANNÉE 1870.

GRAND CERCLE MÉRIDIEN DE SECRETAN-EICHENS.

On trouvera (t. XIX, p. 43, et t. XXIV, p. 1* à 5*) une description détaillée du Cercle méridien, de son installation, de ses accessoires, ainsi que des procédés d'observation en usage à cet instrument. Nous y renvoyons le lecteur, nous bornant ici à présenter le résultat des observations faites pour déterminer l'état de l'instrument.

Fils verticaux. — Fil mobile : valeur d'un tour de la vis micrométrique. — Fils fixes. — La valeur d'un tour de la vis micrométrique qui conduit le fil vertical mobile est de $3^s,9926$ dans l'équateur.

Les distances équatoriales des fils verticaux fixes à la moyenne des dix fils centraux ont été déduites d'un grand nombre d'observations présentées dans le tableau suivant, où nous donnons la position des dix fils du milieu.

En prenant la moyenne des positions de ces dix fils fixes, on obtient la position v_m du fil fictif que l'on nomme *fil moyen*. Cette position, nécessaire pour la réduction des observations, est donnée dans la dernière colonne du tableau

Positions des dix fils du milieu.

Dates des observ. 1870.	FILS. I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	σ_m.
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Janv. 11	47,544	43,534	39,796	36,294	33,037	27,020	23,779	20,274	16,515	12,523	30,032
21	47,543	43,535	39,797	36,294	33,035	27,021	23,778	20,275	16,520	12,526	30,032
Mars 18	47,537	43,534	39,793	36,290	33,032	27,017	23,775	20,272	16,513	12,516	30,028
22	47,538	43,533	39,792	36,292	33,033	27,016	23,774	20,270	16,516	12,519	30,028
30	47,541	43,533	39,793	36,293	33,035	27,018	23,775	20,273	16,518	12,521	30,030
Avril 5	47,536	43,535	39,788	36,287	33,033	27,017	23,774	20,266	16,513	12,518	30,027
Avril 12	47,540	43,536	39,790	36,288	33,034	27,017	23,774	20,268	16,511	12,517	30,028
Avril 26	47,535	43,530	39,768	36,285	33,028	27,012	23,769	20,271	16,513	12,514	30,023
Mai 3	47,536	43,534	39,772	36,290	33,031	27,015	23,773	20,273	16,517	12,520	30,026
10	47,539	43,532	39,772	36,288	33,032	27,017	23,776	20,272	16,517	12,517	30,026
17	47,534	43,531	39,771	36,287	33,026	27,013	23,771	20,269	16,516	12,516	30,023
23	47,537	43,530	39,769	36,286	33,031	27,009	23,770	20,270	16,514	12,515	30,023
31	47,536	43,532	39,769	36,290	33,031	27,015	23,772	20,270	16,512	12,517	30,025
Juin 7	47,538	43,533	39,774	36,290	33,031	27,016	23,771	20,270	16,514	12,514	30,025
13	47,534	43,532	39,774	36,285	33,030	27,017	23,770	20,271	16,513	12,513	30,024
20	47,536	43,536	39,774	36,289	33,031	27,013	23,771	20,271	16,516	12,514	30,025
28	47,534	43,533	39,771	36,285	33,031	27,013	23,770	20,270	16,511	12,513	30,023
Juill. 5	47,534	43,532	39,771	36,288	33,031	27,012	23,770	20,271	16,511	12,512	30,023
12	47,535	43,534	39,772	36,287	33,033	27,015	23,771	20,271	16,511	12,515	30,024
18	47,536	43,532	39,774	36,288	33,031	27,014	23,770	20,270	16,515	12,512	30,024
Juill. 25	47,531	43,532	39,769	36,287	33,031	27,005	23,766	20,266	16,509	12,504	30,020
Août 2	47,529	43,530	39,771	36,282	33,030	27,012	23,770	20,269	16,513	12,515	30,022
10	47,537	43,533	39,773	36,288	33,031	27,014	23,770	20,272	16,513	12,518	30,025
Août 16	47,529	43,530	39,773	36,282	33,031	27,010	23,772	20,271	16,511	12,519	30,023
Août 26	47,540	43,532	39,775	36,290	33,033	27,017	23,771	20,272	16,520	12,519	30,027
Sept. 2	47,538	43,533	39,772	36,289	33,028	27,013	23,771	20,269	16,513	12,519	30,024

On a trouvé, par l'examen de ce tableau, que les distances des fils déterminées antérieurement n'ont pas éprouvé de changements sensibles; on a donc continué à employer les valeurs suivantes, déduites des observations faites dans les années précédentes, et qui se rapportent à la moyenne des dix fils du milieu :

Fil *c*.....	— 1m.59s,87	Fil C.....	+ 1m.59s,79
» *b*.....	— 1.42,93	» B.....	+ 1.42,81
» *a*.....	— 1.29,90	» A.....	+ 1.29,88
» I.....	— 1. 9,93	» X.....	+ 1. 9,91
» II.....	— 0.53,94	» IX.....	+ 0.53,95
» III.....	— 0.38,92	» VIII.....	+ 0.38,95
» IV.....	— 0.24,99	» VII.....	+ 0.24,97
» V.....	— 0.12,02	» VI.....	+ 0.12,00

Azimut. — Collimation du fil moyen. — Soient M la lecture pour le pointé fait sur le collimateur nord, M′ la lecture pour le pointé fait sur le collimateur sud, v_0 la position du fil mobile pour laquelle la collimation est nulle; on a

$$v_0 = \frac{1}{2}(M + M').$$

v_m étant la position du fil moyen, c la collimation de ce fil, $k = 3^s,9926$ la valeur d'un tour de la vis micrométrique,

$$c = k(v_m - v_0).$$

Nous présentons, dans le tableau suivant, les valeurs observées de l'azimut; nous y joignons les valeurs de v_0 conclues, ainsi que les valeurs de c déduites de la comparaison de v_0 et de v_m :

1870.	Coll. sud.	Coll. nord.	v_0.	v_m.	$v_m - v_0$.	c.
	t	t	t	t	t	s
Janv. 11.....	28,684	31,583	30,134	30,032	— 0,102	— 0,41
21.....	28,891	31,378	30,135	30,032	— 0,103	— 0,41
Mars 18.....	28,471	31,770	30,120	30,028	— 0,092	— 0,37
22.....	28,498	31,761	30,130	30,028	— 0,102	— 0,41
30.....	28,530	31,731	30,131	30,028	— 0,103	— 0,41
Avril 5.....	29,132	31,121	30,127	30,022	— 0,105	— 0,42
12.....	29,215	31,074	30,144	30,026	— 0,118	— 0,47
Avril 26.....	28,894	31,363	30,129	30,024	— 0,105	— 0,42
Mai 1.....	28,877	31,384	30,131	30,024	— 0,107	— 0,43
10.....	28,904	31,349	30,127	30,024	— 0,103	— 0,41
24.....	28,632	31,649	30,140	30,024	— 0,116	— 0,46
30.....	28,666	31,612	30,139	30,024	— 0,115	— 0,46

1870.	Coll. sud.	Coll. nord.	v_s.	v_m.	$v_m - v_s$.	c.
	t	t	t	t	t	s
Juin 7.....	28,566	31,712	30,139	30,024	— 0,115	— 0,46
13.....	28,772	31,552	30,162	30,024	— 0,138	— 0,55
20.....	28,623	31,718	30,171	30,024	— 0,147	— 0,58
28.....	28,781	31,573	30,177	30,024	— 0,153	— 0,61
Juill. 5.....	28,871	31,482	30,177	30,024	— 0,153	— 0,61
Juill. 12.....	29,051	31,297	30,174	30,024	— 0,150	— 0,60
18.....	28,845	31,499	30,172	30,024	— 0,148	— 0,59
26.....	28,754	31,565	30,160	30,020	— 0,140	— 0,56
Août 2.....	28,772	31,583	30,177	30,023	— 0,154	— 0,62
Août 10.....	29,209	31,143	30,176	30,023	— 0,153	— 0,61
16.....	29,142	31,210	30,176	30,024	— 0,152	— 0,61
27.....	29,271	31,084	30,177	30,024	— 0,153	— 0,61
Sept. 2.....	29,232	31,121	30,176	30,025	— 0,151	— 0,60

En 1869, par une comparaison suivie des résultats fournis par les collimateurs avec ceux que l'on avait obtenus par l'observation des circompolaires, on a reconnu que la collimation physique, donnée par les collimateurs, devait être augmentée de $+0^s,02+x$, x étant la constante de l'aberration diurne relative à l'Observatoire de Paris. On a tenu compte de cette correction dans la réduction des observations.

Étoiles fondamentales. — Coordonnées moyennes pour 1870,0. — Nous donnons, dans le tableau ci-dessous, les positions moyennes des 306 étoiles fondamentales dont nous avons fait usage depuis 1856; nous avons inscrit en regard les corrections individuelles que nous avons déduites de nos propres observations (1856-1868), et dont on a tenu compte dans les réductions.

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1870,0.

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.
	h m s	s	s	° ′ ″	″	″
21 α Andromède.....	0. 1.40,272	+ 3,086	—0,010	61.37.38,71	—19,90	— 0,10
11 β Cassiopée.....	0. 2.15,433	+ 3,158	—0,240	31.34. 3,23	—19,85	— 0,70
88 γ Pégase.....	0. 6.32,580	+ 3,081	—0,020	75.32.21,51	—20,03	— 0,20
103 B.A.C. Sculpt..	0.21.28,893	+ 2,988		123.43.26,00	—19,96	
12 Baleine.....	0.23.24,115	+ 3,059	+0,110	94.40.33,40	—19,95	— 0,40
13 Baleine.....	0.28.33,330	+ 3,084	+0,020	94.18.32,40	—19,87	— 0,40
130 (Piazzi) 0^h....	0.30.39,865	+ 3,089		115.29. 1,44	—19,78	— 2,40
18 α Cassiopée.....	0.33. 8,688	+ 3,361	—0,040	34.10.33,95	—19,81	— 0,10
16 β Baleine.....	0.37. 3,683	+ 3,013	+0,050	108.42. 2,40	—19,82	
24 η Cassiopée.....	0.41.14,867	+ 3,578	—0,090	32.52.28,39	—19,25	

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1870,0. (Suite.)

		Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.
		h m s	s	s	° ′ ″	″	″
	189 (Piazzi) O^h....	0.41.33,452	+ 3,130	+0,370	85.23.19,56	−18,54	− 1,50
63	δ Poissons.....	0.41.56,287	+ 3,105		83. 7.23,92	−19,67	− 1,60
35	ν Andromède.....	0.42.38,927	+ 3,279	+0,060	49.37.46,48	−19,69	
27	γ Cassiopée.....	0.48.52,944	+ 3,561	−0,190	29.59.16,20	−19,61	
71	ε Poissons.....	0.56.11,862	+ 3,110		82.48.38,19	−19,46	− 0,60
30	μ Cassiopée.....	0.59.38,342	+ 3,937		35.43. 8,03	−17,84	− 2,10
43	β Andromède.....	1. 2.27,590	+ 3,338	−0,090	55. 4. 8,36	−19,24	+ 0,80
1	α Pet. Ourse (Polaire).	1.11.16,990	+20,054	+1,000	1.23. 1,09	−19,12	+ 0,20
37	δ Cassiopée.....	1.17.20,036	+ 3,865	−0,070	30.26.29,81	−18,87	− 0,50
45	θ' Baleine.....	1.17.31,508	+ 2,997		98.51.18,41	−18,70	− 0,80
99	η Poissons.....	1.24.31,703	+ 3,198	+0,020	75.19.30,46	−18,71	+ 0,10
106	ν Poissons.....	1.34.39,946	+ 3,114	+0,070	85.10.17,78	−18,36	− 1,50
54	Andromède.....	1.35.31,631	+ 3,723	−0,180	39.58. 1,68	−18,32	+ 1,60
110	o Poissons.....	1.38.31,864	+ 3,161	−0,030	81.29.52,72	−18,24	− 1,00
	ε Sculpteur.....	1.39.33,722	+ 2,818	−0,300	115.42.10,28	−18,22	+ 2,20
6	β Bélier.....	1.47.27,656	+ 3,298	+0,030	69.49.42,30	−17,79	+ 0,40
13	α Bélier.....	1.59.50,940	+ 3,366	−0,030	67. 9.13,25	−17,23	− 0,40
	μ Fourneau.....	2. 7.10,785	+ 2,642	+0,100	121.20. 7,53	−16,97	− 1,00
67	Baleine.....	2.10.29,955	+ 2,987	+0,010	97. 1.21,47	−16,76	− 0,70
68	o Baleine.....	2.12.47,109	+ 3,028	−0,300	93.34.10,19	−16,56	− 1,20
73	ξ^2 Baleine.....	2.21.14,891	+ 3,180	+0,020	82. 7.26,73	−16,35	− 0,30
	123 (Piazzi) II^h....	2.28.56,906	+ 3,279	+0,300	83.44. 8,85	−17,30	− 1,30
86	γ Baleine.....	2.36.33,929	+ 3,101		87.18.49,96	−15,38	− 1,20
41	Bélier.....	2.42.20,178	+ 3,512	−0,050	63.16.39,25	−15,10	− 1,30
48	ε Bélier.....	2.51.46,931	+ 3,418	−0,060	69.10.51,54	−14,69	+ 1,30
92	α Baleine.....	2.55.29,076	+ 3,128	+0,030	86.25.19,96	−14,36	− 1,00
	ι Persée.....	2.59.41,445	+ 4,291		40.53. 6,32	−14,23	
26	β Persée (Algol)....	2.59.42,982	+ 3,875	+0,060	49.32.48,52	−14,23	+ 1,50
57	δ Bélier.....	3. 4.11,907	+ 3,419		70.46. 0,92	−13,93	− 0,50
12	Éridan.....	3. 6.32,987	+ 2,547	−0,030	119.30. 5,03	−14,40	
33	α Persée.....	3.15. 3,183	+ 4,247	+0,020	40.36.14,76	−13,19	− 0,20
2	ξ Taureau.....	3.20. 7,469	+ 3,242	+0,060	80.43.20,08	−12,85	+ 0,20
18	ε Éridan.....	3.26.48,726	+ 2,825	−0,320	99.54. 0,21	−12,38	
39	δ Persée.....	3.33.40,515	+ 4,238	+0,120	42.37.51,18	−11,91	
23	δ Éridan.....	3.37. 1,491	+ 2,872	−0,210	100.12.18,20	−12,47	+ 0,40
25	η Taureau.....	3.39.45,554	+ 3,552	+0,020	66.17.57,12	−11,47	− 0,30
44	ζ Persée.....	3.45.57,946	+ 3,756	−0,060	58.30.18,25	−11,04	− 0,50
34	γ' Éridan.....	3.51.57,830	+ 2,795	+0,060	103.52.48,67	−10,53	
35	λ Taureau.....	3.53.28,751	+ 3,315	+0,040	77.52.45,37	−10,50	− 0,20
40	o^2 Éridan.....	4. 9.17,442	+ 2,764	−0,080	97.51.25,10	− 5,89	+ 0,20

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1870,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.
	h m s	s	s	° ′ ″	″	″
54 γ Taureau.....	4.12.23,825	+ 3,407	—0,010	74.41.19,53	— 9,05	— 0,70
74 ε Taureau.....	4.21. 1,695	+ 3,495	—0,030	71. 6.36,35	— 8,38	+ 0,60
87 α Taureau (Aldébaran)	4.28.27,797	+ 3,435	—0,030	73.45.16,12	— 7,64	— 0,10
52 υ' Éridan.....	4.30.30,025	+ 2,332		120.49.50,81	— 7,62	
53 Éridan.....	4.32.13,762	+ 2,745	—0,090	104.33.35,68	— 7,34	+ 1,30
1 π' Orion.....	4.42.47,252	+ 3,256	—0,150	83.16. 5,16	— 6,64	— 0,20
3 ι Cocher.....	4.48.31,737	+ 3,895	+0,040	57. 2.34,29	— 6,14	— 0,90
10 β Girafe.....	4.51.51,765	+ 5,307	+0,090	29.45. 6,41	— 5,88	— 0,20
2 ε Lièvre.....	4.59.57,501	+ 2,539	+0,090	112.32.49,95	— 5,20	+ 0,80
13 α Cocher (La Chèvre).	5. 7. 5,381	+ 4,422	—0,060	44. 8.15,09	— 4,18	+ 0,10
19 β Orion (Rigel).....	5. 8.17,427	+ 2,880	+0,050	98.21.14,54	— 4,49	
15 λ Cocher.....	5. 9.59,854	+ 4,213	+0,060	50. 1.10,52	— 3,73	
112 β Taureau.....	5.18. 4,498	+ 3,787		61.30.19,54	— 3,47	— 0,60
24 γ Orion.....	5.18. 9,626	+ 3,217	—0,050	83.46.14,28	— 3,65	— 0,70
34 δ Orion.....	5.25.21,973	+ 3,064	—0,020	90.23.52,57	— 2,99	— 0,70
11 α Lièvre.....	5.26.59,880	+ 2,646	—0,040	107.55. 2,18	— 2,90	+ 0,70
46 ε Orion.....	5.29.37,058	+ 3,042	—0,010	91.17.14,72	— 2,65	— 0,40
50 ζ Orion.....	5.34.12,031	+ 3,027	—0,020	92. 0.51,51	— 2,26	— 2,50
α Colombe.....	5.34.56,642	+ 2,176	—0,050	124. 8.42,62	— 2,21	
58 α Orion.....	5.48. 8,025	+ 3,246	+0,010	82.37.10,97	— 1,06	— 0,30
34 β Cocher.....	5.49.59,523	+ 4,404	+0,070	45. 4. 9,66	— 0,87	— 0,60
37 θ Cocher.....	5.50.51,358	+ 4,090	—0,030	52.47.56,70	— 0,75	+ 1,60
67 ν Orion.....	6. 0. 8,977	+ 3,426	—0,020	75.13. 7,00	+ 0,02	— 0,20
7 η Gémeaux.....	6. 7. 1,770	+ 3,622	+0,030	67.27.30,00	+ 0,62	— 0,20
13 μ Gémeaux.....	6.15. 5,778	+ 3,633	—0,050	67.25.21,05	+ 1,43	— 0,10
2 β Grand Chien.....	6.16.58,614	+ 2,642	—0,070	107.53.37,48	+ 1,49	— 0,90
24 γ Gémeaux.....	6.30.12,116	+ 3,468	—0,030	73.29.31,93	+ 2,66	+ 0,50
51 (Hévél.) Céphée.	6.38.40,817	+30,272		2.45.38,37	+ 3,41	+ 0,30
9 α Gr. Chien (Sirius).	6.39.25,323	+ 2,646	—0,230	106.32.21,65	+ 4,62	+ 1,60
2210 B.A.C. Girafe.				12.51.47,64	+ 3,47	
34 θ Gémeaux.....	6.44.13,059	+ 3,960	+0,020	55.53. 6,30	+ 3,88	— 0,30
21 ε Grand Chien.....	6.53.31,067	+ 2,358	—0,040	118.47.49,24	+ 4,63	+ 0,70
305 (Piazzi) VI^h...	6.55.14,611	+ 3,821		60.26.48,63	+ 5,43	
43 ζ Gémeaux.....	6.56.23,812	+ 3,563		69.14.29,28	+ 4,88	+ 0,30
23 γ Grand Chien.....	6.57.52,683	+ 2,716	—0,030	105.26.35,11	+ 5,01	+ 0,40

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1870,0. (Suite.)

		Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.
		h m s	s	s	° ′ ″	″	″
25 δ	Grand Chien.....	7. 3. 6,367	+ 2,439		116.11.19,43	+ 5,43	
55 δ	Gémeaux.....	7.12.21,504	+ 3,592	−0,080	67.46.51,43	+ 6,23	− 0,50
	2320 B.A.C. Petite Ourse.				0.59.44,46	+ 6,73	
3 β	Petit Chien	7.20. 6,078	+ 3,258	−0,140	81.27. 1,65	+ 6,83	+ 1,30
66 α	Gémeaux (centre) (*)	7.26.17,849	+ 3,840	+0,030	57.49.46,22	+ 7,41	− 0,60
10 α	Pet. Chien (Procyon)	7.32.29,736	+ 3,146	+0,050	84.26.36,78	+ 8,89	+ 2,00
78 β	Gémeaux (Pollux).	7.37.21,467	+ 3,682	−0,010	61.39.44,43	+ 8,31	− 0,30
7 ξ	Navire	7.43.49,743	+ 2,525	−0,050	114.32. 7,20	+ 8,75	
9	Navire	7.45.45,117	+ 2,778	−0,040	103.33.14,92	+ 9,23	+ 2,70
6	Écrevisse.....	7.55.32,015	+ 3,699	−0,220	61.50.37,94	+ 9,73	− 1,10
15 ρ	Navire	8. 2. 0,506	+ 2,555	−0,010	113.55.51,51	+10,10	+ 0,60
17 β	Écrevisse.....	8. 9.27,920	+ 3,260	−0,120	80.24.56,92	+10,76	− 0,50
33 η	Écrevisse.....	8.25.11,234	+ 3,480	+0,020	69. 7. 9,50	+11,91	− 0,30
4 δ	Hydre	8.30.46,211	+ 3,179	+0,120	83.50.40,13	+12,23	+ 0,80
α	Boussole.....	8.38.22,294	+ 2,409		122.43.10,92	+12,77	
11 ε	Hydre.....	8.39.53,465	+ 3,184	−0,060	83. 6.21,47	+12,91	
9 ι	Grande Ourse.....	8.50.17,679	+ 4,142	+0,060	41.27. 0,46	+13,83	
65 α	Écrevisse	8.51.22,488	+ 3,289		77.38.26,76	+13,67	
	3097 B.A.C. Lynx.	8.58.15,404	+ 3,848	−0,220	51. 1.48,65	+14,09	− 0,30
76 κ	Écrevisse.....	9. 0.42,373	+ 3,259	−0,110	78.48.36,68	+14,21	+ 0,20
83	Écrevisse.....	9.11.43,273	+ 3,357	+0,090	71.44.43,60	+15,03	− 1,00
40 α	Lynx.....	9.13. 7,813	+ 3,675	−0,100	55. 3.35,99	+14,96	− 1,80
30 α	Hydre.....	9.21.11,887	+ 2,949	+0,060	98. 5.47,59	+15,39	− 0,30
25 θ	Grande Ourse.....	9.24. 8,436	+ 4,037	+0,130	37.43.55,42	+16,15	− 0,40
14 ο	Lion.....	9.34.12,538	+ 3,207	+0,080	79.31. 3,24	+16,16	− 0,10
17 ε	Lion.....	9.38.28,106	+ 3,420	−0,030	65.37.43,19	+16,36	− 0,40
24 μ	Lion.....	9.45.21,880	+ 3,423		63.22.56,10	+16,75	− 0,40
29 π	Lion.....	9.53.20,539	+ 3,177	−0,030	81.20. 0,14	+17,09	− 0,50
40 ν^2	Hydre	9.58.47,935	+ 2,924	−0,240	102.26. 4,01	+17,21	+ 2,50
32 α	Lion (Régulus).....	10. 1.26,770	+ 3,203	+0,020	77.23.54,79	+17,42	− 0,10
33 λ	Grande Ourse.....	10. 9.14,866	+ 3,650	−0,080	46.26.15,17	+17,80	+ 0,40
41 γ^1	Lion.....	10.12.48,170	+ 3,318	−0,080	69.30. 7,37	+18,04	− 0,40
α	Machine pneumat..	10.21.12,560	+ 2,743	−0,160	120.24.28,35	+18,26	− 2,90
47 ρ	Lion.....	10.25.57,910	+ 3,166	−0,050	80. 1.31,20	+18,40	− 0,10
37	Sextant...	10.39.19,427	+ 3,128	+0,030	82.56.33,76	+18,88	− 0,90

(*) Le centre est distant de chacune des deux composantes de 0″,24 en ascension droite et de 0″,72 en distance polaire. L'étoile α^2 est la plus voisine du pôle.

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1870,0. (Suite.)

		Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.
		h m s	s	s	° ′ ″	″	″
53 *l*	Lion	10.42.25,227	+ 3,159	+0,100	78.46. 2,98	+18,92	+ 0,20
ν	Hydre	10.43.12,586	+ 2,953	+0,110	105.30.52,11	+18,76	— 1,30
48 β	Grande Ourse	10.53.58,910	+ 3,672		32.55.17,44	+19,20	
50 α	Grande Ourse	10.55.41,167	+ 3,768	—0,070	27.32.52,78	+19,35	— 0,30
63 χ	Lion	10.58.18,550	+ 3,099	+0,030	81.57.42,54	+19,39	— 0,10
52 ψ	Grande Ourse	11. 2.20,857	+ 3,407	—0,090	44.47.48,64	+19,49	— 0,40
11 β	Coupe	11. 5.16,155	+ 2,946	—0,150	112. 6.58,01	+19,59	+ 2,50
68 δ	Lion	11. 7.11,530	+ 3,203	—0,050	68.45.52,64	+19,67	— 0,50
53 ξ	Grande Ourse	11.11.14,847	+ 3,218	—0,430	57.44.19,46	+20,16	+ 3,50
12 δ	Coupe	11.12.50,544	+ 2,995	+0,020	104. 4.31,95	+19,45	— 0,20
83	Lion	11.20.10,281	+ 3,035	+0,160	86.16.43,59	+19,58	+ 0,20
1 λ	Dragon	11.23.39,527	+ 3,649	—0,070	19.57. 7,33	+19,86	— 0,80
	3928 B.A.C. Hydre.	11.26.37,024	+ 2,941	—0,320	121. 8.16,49	+19,87	+ 3,30
20	Coupe	11.28.10,694	+ 2,900		122. 8.36,48	+19,03	
91 υ	Lion	11.30.17,509	+ 3,071	+0,010	90. 6.23,56	+19,86	— 1,00
94 β	Lion	11.42.25,599	+ 3,065		74.42. 4,35	+20,10	+ 0,20
5 β	Vierge	11.43.55,389	+ 3,125		87.30.11,62	+20,30	— 1,20
	1830 (Groombridge)	11.45.28,767	+ 3,483	—0,080	51.20.55,45	+25,71	
64 γ	Grande Ourse	11.46.58,942	+ 3,192	+0,020	35.34.57,10	+20,03	— 0,20
8 π	Vierge	11.54.12,617	+ 3,075	—0,010	82.39.39,30	+20,09	— 0,30
9 ο	Vierge	11.58.35,210	+ 3,060	—0,040	80.32.42,03	+20,03	— 1,00
2 ε	Corbeau	12. 3.26,527	+ 3,076	+0,010	111.53.47,66	+20,05	+ 0,20
15 η	Vierge	12.13.15,240	+ 3,066	+0,060	89.56.39,10	+20,05	— 0,30
	4165 B.A.C. Petite Ourse.				1.34.46,48	+19,94	— 0,60
7 δ	Corbeau	12.23. 8,884	+ 3,105	—0,380	105.47.28,81	+20,11	+ 0,20
9 β	Corbeau	12.27.33,606	+ 3,132	+0,060	112.40.39,47	+19,98	— 0,40
23	Chevelure	12.28.23,016	+ 3,013	—0,660	66.39.15,44	+19,90	+ 1,00
25 *f*	Vierge	12.30. 5,735	+ 3,085	—0,080	95. 6.59,50	+19,97	— 5,00
29 γ'	Vierge	12.35. 4,395	+ 3,037	+0,060	90.44.10,74	+19,86	+ 0,60
77 ε	Grande Ourse	12.48.18,117	+ 2,662	—0,020	33.20. 4,09	+19,67	— 0,70
	4342 B.A.C. Petite Ourse (*).				5.52.48,97	+19,61	
43 δ	Vierge	12.49. 3,293	+ 3,020	+0,050	85.53.44,86	+19,68	— 1,00
12 α	Chiens de chasse	12.49.56,519	+ 2,817	+0,020	50.58.44,38	+19,53	
51 θ	Vierge	13. 3.13,263	+ 3,100	—0,040	94.50.39,80	+19,34	— 0,40
43 β	Chevelure	13. 5.48,199	+ 2,809	+0,080	61.27.44,20	+18,34	— 0,30

(*) Étoile double. Le compagnon, marqué 4339 dans le B.A.C., précède de 7s,50, et est plus boréal de 18″.

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1870,0. (Suite.)

		Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.
		h m s	s	s	° ′ ″	″	″
61	Vierge	13.11.36,489	+ 3,128	−0,020	107.35.14,54	+20,13	0,00
67 α	Vierge (l'Épi)	13.18.20,766	+ 3,150	+0,030	100.28.55,09	+18,94	
79 ζ'	Grande Ourse	13.18.41,429	+ 2,434	−0,150	34.23.42,67	+18,92	
79 ζ	Vierge	13.28. 4,291	+ 3,053	−0,080	89.55.48,76	+18,53	
25	Chiens de chasse	13.31.40,273	+ 2,680	+0,730	53. 2.35,62	+18,48	− 0,60
82 *m*	Vierge	13.34.47,399	+ 3,139	+0,040	98. 2.47,53	+18,37	− 1,80
85 η	Grande Ourse	13.42.24,960	+ 2,373		40. 2.13,06	+18,11	+ 0,30
8 η	Bouvier	13.48.29,688	+ 2,858	−0,020	70.56.58,79	+18,21	− 0,40
93 τ	Vierge	13.55. 1,875	+ 3,048		87.49.30,73	+17,65	
5 θ	Centaure	13.59. 2,485	+ 3,507		125.43.50,91	+18,06	− 5,40
11 α	Dragon	14. 0.52,259	+ 1,620	−0,040	25. 0. 7,89	+17,33	
98 κ	Vierge	14. 5.57,832	+ 3,193	−0,020	99.40. 3,57	+17,06	− 0,70
16 α	Bouvier (Arcturus)	14. 9.43,901	+ 2,733		70. 8.22,52	+18,91	
100 λ	Vierge	14.12. 4,707	+ 3,236	−0,020	102.46.16,92	+16,80	− 0,50
25 ρ	Bouvier	14.26.13,572	+ 2,587	0,000	59. 3.24,14	+15,99	
30 ζ	Bouvier	14.34.56,563	+ 2,861	−0,100	75.42.45,09	+15,66	− 0,10
36 ε²	Bouvier	14.39.18,537	+ 2,620		62.22.35,88	+15,41	− 0,90
8 α'	Balance	14.43.29,940	+ 3,305		105.27.17,78	+15,24	
9 α²	Balance	14.43.41,366	+ 3,306	+0,020	105.29.58,92	+15,22	+ 0,30
15 ξ²	Balance	14.49.42,930	+ 3,243	+0,050	100.52.59,64	+14,82	
	212 (Piazzi) XIV	14.49.52,357	+ 3,482	+0,310	110.49.36,72	+16,53	
7 β	Petite Ourse	14.51. 6,786	− 0,252	−0,240	15.18.48,59	+14,75	− 1,00
20	Balance	14.56.27,939	+ 3,495	+0,020	114.46. 9,32	+14,44	− 0,70
42 β	Bouvier	14.57. 2,992	+ 2,261	−0,090	49. 5.44,06	+14,42	− 0,40
43 ψ	Bouvier	14.58.52,611	+ 2,571	−0,100	62.32.38,28	+14,26	
27 β	Balance	15.10. 0,834	+ 3,219	−0,030	98.54. 5,16	+13,57	− 0,20
49 δ	Bouvier	15.10.15,836	+ 2,421	−0,120	56.11.54,94	+13,64	+ 0,40
2 η	Couronne	15.17.50,108	+ 2,479	−0,140	59.14.29,55	+13,26	− 0,80
32 ζ'	Balance	15.20.55,688	+ 3,373	−0,040	106.15.41,19	+12,89	− 1,20
13 γ	Petite Ourse	15.20.57,634	− 0,129	−0,250	17.42.11,33	+12,77	+ 0,60
12 ι	Dragon	15.22. 2,682	+ 1,335	−0,250	30.34.39,36	+12,72	
5 α	Couronne	15.29.11,034	+ 2,538	−0,020	62.50.46,49	+12,35	
43 κ	Balance	15.34.27,615	+ 3,445	−0,060	109.15.18,38	+12,01	+ 0,30
24 α	Serpent	15.37.51,891	+ 2,949	+0,030	83. 9.48,43	+11,61	− 0,10
45 λ	Balance	15.45 47,536	+ 3,471	−0,120	109.46.33,47	+11,11	+ 0,30
16 ζ	Petite Ourse	15.48.45,701	− 2,276	−0,250	11.48.24,91	+10,86	− 0,60
7 δ	Scorpion	15.52.38,979	+ 3,535		112.14.57,51	+10,61	
49	Balance	15.53. 2,266	+ 3,360	−0,130	106. 8.53,71	+11,01	
8 β'	Scorpion	15.57.52,852	+ 3,477		109.26.49,92	+10,22	+ 0,30
14 ν²	Scorpion	16. 4.26,598	+ 3,477	−0,040	109. 7.13,76	+ 9,75	+ 0,10

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1870,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.
	h m s	s		° ′ ″	″	″
1 δ Ophiuchus.....	16. 7.32,038	+ 3,136		93.21.26,62	+ 9,58	— 0,10
17 σ' Couronne.....	16. 9.48,411	+ 2,243		55.48.37,90	+ 9,35	
20 σ Scorpion.....	16.13.17,406	+ 3,634		115.16.39,88	+ 9,00	+ 1,70
21 α Scorpion (Antarès).	16.21.26,348	+ 3,666	+0,040	116. 8.27,80	+ 8,41	— 0,20
14 η Dragon.....	16.22.14,703	+ 0,823	—0,400	28.11.26,97	+ 8,22	
10 λ Ophiuchus.....	16.24.21,617	+ 3,024	—0,130	87.43.44,55	+ 8,19	+ 0,90
27 β Hercule.....	16.24.37,894	+ 2,574	—0,010	68.13.28,81	+ 8,12	+ 1,90
23 τ Scorpion.....	16.27.47,555	+ 3,723	+0,010	117.56.35,04	+ 7,87	+ 1,60
40 ζ Hercule.....	16.36.23,231	+ 2,263	—0,090	58. 9.35,25	+ 6,72	+ 1,00
26 ε Scorpion.....	16.41.44,827	+ 3,873		124. 3.19,75	+ 7,06	— 2,00
27 κ Ophiuchus.....	16.51.30,864	+ 2,834	+0,040	80.25.14,14	+ 5,89	+ 0,30
58 ε Hercule.....	16.55.18,914	+ 2,292		58.52.49,59	+ 5,55	
22 ε Petite Ourse.....	16.59.23,536	— 6,391	—0,670	7.45.11,14	+ 5,21	— 0,30
35 η Ophiuchus.....	17. 2.55,423	+ 3,434	—0,010	105.33.40,01	+ 4,84	+ 0,40
36 A' Ophiuchus.....	17. 7.21,334	+ 3,685	—0,130	116.24.33,43	+ 5,78	+ 0,30
30 Scorpion.....	17. 8.13,774	+ 3,681		116.21.23,04	+ 5,72	
22 ζ Dragon.....	17. 8.25,132	+ 0,162	—0,280	24. 7.28,40	+ 4,36	+ 1,10
64 α Hercule.....	17. 8.43,186	+ 2,732	—0,010	75.27.33,58	+ 4,42	
65 δ Hercule.....	17. 9.41,413	+ 2,457	+0,020	65. 0.21,12	+ 4,54	— 0,70
67 π Hercule.....	17.10.31,241	+ 2,087	—0,110	53. 2.31,41	+ 4,27	+ 2,00
42 θ Ophiuchus.....	17.14. 1,637	+ 3,678	—0,030	114.51.59,21	+ 4,03	+ 1,80
72 ω Hercule.....	17.15.47,786	+ 2,242	—0,070	57.21.46,04	+ 4,89	+ 2,00
45 d Ophiuchus.....	17.19. 3,168	+ 3,821	+0,070	119.44.49,77	+ 3,81	— 1,70
35 λ Scorpion.....	17.24.47,277	+ 4,070		127. 0.17,44	+ 3,02	
23 β Dragon.....	17.27.29,724	+ 1,351	—0,040	37.36. 5,32	+ 2,84	— 0,30
55 α Ophiuchus.....	17.28.53,993	+ 2,781		77.20.35,65	+ 2,94	— 0,20
60 β Ophiuchus.....	17.37. 2,763	+ 2,959	+0,250	85.22.33,84	+ 1,85	
86 μ Hercule.....	17.41.22,241	+ 2,342		62.12. 6,07	+ 2,38	— 0,60
64 ν Ophiuchus.....	17.51.52,216	+ 3,301	—0,020	99.45.19,38	+ 0,86	— 1,20
33 γ Dragon.....	17.53.35,296	+ 1,393	—0,010	38.29.41,74	+ 0,61	— 0,20
70 p' Ophiuchus.....	17.58.52,914	+ 3,028	+0,040	87.28. 4,05	+ 1,26	— 0,50
13 μ' Sagittaire.....	18. 5.59,294	+ 3,585	+0,010	111. 5.23,93	— 0,51	+ 0,30
19 δ Sagittaire.....	18.12.40,190	+ 3,839	+0,030	119.52.50,96	— 1,04	— 1,10
23 δ Petite Ourse.....	18.14.16,673	—19,395	—0,320	3.23.38,89	— 1,37	— 0,60
58 η Serpent.....	18.14.35,092	+ 3,102	—0,080	92.55.49,31	— 0,56	— 0,70
20 ε Sagittaire.....	18.15.32,560	+ 3,983		124.26.36,29	— 1,22	+ 2,50
3 α Lyre (Véga).....	18.32.32,215	+ 2,031	—0,060	51.20. 9,21	— 3,11	— 0,30
10 β Lyre.....	18.45.16,736	+ 2,212	+0,020	56.47.12,88	— 3,90	— 0,90
34 σ Sagittaire.....	18.47.12,318	+ 3,725	—0,130	116.27.19,48	— 4,00	+ 0,30
14 γ Lyre.....	18.54. 4,893	+ 2,244	—0,100	57.29.12,22	— 4,66	+ 1,40

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1870,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Cat. prov.
	h m s	s	s	° ′ ″	″	″
8 β Céphée	21.26.58,416	+ 0,801	−0,080	20. 0.35,48	−15,71	− 0,40
40 γ Capricorne	21.32.53,117	+ 3,335	+0,010	107.14.52,82	−16,03	+ 0,20
8 ε Pégase	21.37.48,056	+ 2,948	−0,020	80.43.11,18	−16,31	− 0,50
49 δ Capricorne	21.39.51,697	+ 3,318	+0,020	106.42.56,68	−16,13	+ 0,10
γ Grue	21.46. 3,372	+ 3,667		127.58.32,52	−16,59	
16 Pégase	21.47. 8,897	+ 2,726	−0,100	64.41. 8,37	−16,77	− 0,30
34 α Verseau	21.59. 6,315	+ 3,083	+0,010	90.57. 1,31	−17,31	− 0,30
33 ι Verseau	21.59.24,698	+ 3,246	+0,080	104.29.56,48	−17,28	+ 0,50
21 ζ Céphée	22. 6.20,986	+ 2,074	−0,380	32.26.20,99	−17,61	− 0,70
43 θ Verseau	22. 9.58,273	+ 3,171	+0,030	98.25.46,32	−17,76	
48 γ Verseau	22.14.56,473	+ 3,102	−0,040	92. 2.27,38	−18,00	+ 0,30
27 δ^2 Céphée	22.24.20,873	+ 2,216		32.14.59,18	−18,31	
62 η Verseau	22.28.40,440	+ 3,083	+0,040	90.47.12,17	−18,42	+ 0,10
42 ζ Pégase	22.34.58,618	+ 2,987	+0,020	79.50.47,03	−18,69	+ 0,20
44 η Pégase	22.36.54,604	+ 2,803	−0,030	60.27.29,15	−18,71	− 0,40
73 λ Verseau	22.45.49,697	+ 3,129	+0,130	98.16.14,07	−19,05	
76 δ Verseau	22.47.44,718	+ 3,189	+0,110	106.30.39,94	−19,08	+ 0,90
24 α Poiss. aust. (Fomal.)	22.50.27,688	+ 3,330	+0,010	120.18.37,84	−18,96	+ 0,80
53 β Pégase	22.57.28,485	+ 2,899	−0,070	62.37.17,89	−19,46	+ 0,60
54 α Pégase	22.58.17,178	+ 2,983	−0,040	75.29.37,49	−19,30	− 0,60
88 c^1 Verseau	23. 2.30,741	+ 3,208	−0,050	111.52.36,52	−19,49	+ 2,30
6 γ Poissons	23.10.25,548	+ 3,108	−0,020	87.25.40,09	−19,57	− 0,70
68 υ Pégase	23.18.53,588	+ 2,986	−0,050	67.18.40,55	−19,76	− 0,30
8 κ Poissons	23.20.16,150	+ 3,076	−0,080	89.27.21,25	−19,64	− 0,30
17 ι Andromède	23.31.45,916	+ 2,920	−0,060	47.27. 4,34	−19,93	+ 0,20
17 ι Poissons	23.33.15,912	+ 3,085	−0,100	85. 4.41,44	−19,47	− 0,40
35 γ Céphée	23.34. 1,909	+ 2,401	+0,100	13. 5.35,26	−20,08	
δ Sculpteur	23.42. 9,157	+ 3,138	−0,160	118.50.55,63	−19,89	+ 1,90
28 ω Poissons	23.52.38,121	+ 3,077	+0,010	83.51.23,04	−19,93	
30 Poissons	23.55.17,449	+ 3,077	+0,040	96.44.11,95	−20,01	− 0,20
2 Baleine	23.57. 4,655	+ 3,077	+0,020	108. 3.33,68	−20,06	+ 0,80

Observations des circompolaires. — Détermination de la constante n. — Nous donnons ici les observations des trois circompolaires α, δ et λ Petite Ourse.

Les circompolaires sont observées au fil mobile. La position de ce fil, au moment d'un pointé, étant définie par la lecture micrométrique v et par la valeur du tour de vis k, la réduction au fil moyen v_m se fait par la formule sui-

vante, où $\mathfrak{D}$ représente la déclinaison de la circompolaire,

$$R = k\left[\frac{v_m - v}{\cos\mathfrak{D}} + \frac{\sin^2 15''}{6}\sin^2\mathfrak{D}\left(\frac{v_m - v}{\cos\mathfrak{D}}\right)^3\right],$$

dans l'emploi de laquelle on a rarement besoin de tenir compte du terme du troisième degré.

La troisième colonne de notre tableau présente, sous le titre t_m, le temps des passages de la circompolaire par le fil moyen v_m (temps de la pendule); en y ajoutant la correction de la pendule déduite de l'observation des étoiles équatoriales, on obtient la quantité t_s, dont nous donnons seulement les secondes dans la quatrième colonne.

$\mathfrak{A}$ étant l'ascension droite de la circompolaire inscrite dans la cinquième colonne, la sixième renferme la différence $\mathfrak{A} - t_s$.

On a, entre ces diverses quantités, la relation

$$\left.\begin{matrix}\text{PS}\\ \text{PI}\end{matrix}\right\} \pm n \operatorname{tang}\mathfrak{D} \pm (c - x)\operatorname{séc}\mathfrak{D} = \mathfrak{A} - t_s;$$

tirant $c - x$ du tableau que nous donnons à la page 16 et substituant dans l'équation précédente, celle-ci ne renferme plus que l'inconnue n, dont on déterminera facilement la valeur.

Observations des circompolaires. — Valeurs de n.

Jour. 1870.	Étoile.	t_m.	t_s.	$\mathfrak{A}$.	$\mathfrak{A} - t_s$.	n.	n moyen.
		h m s	s	h m s	s	s	s
Janv. 25	δI	6.14. 9,5	11,8	18.14. 1,4	—10,4	+1,00	+1,00
25	λI	7.53.56,3	58,8	19.53.27,0	—31,8	+1,00	
Mars 14	λI	7.54. 2,1	29,1	19.53.50,1	—39,0	+1,14	+1,12
23	λI	7.54.41,5	35,8	19.53.59,1	—36,7	+1,09	
31	λI	7.54.62,7	50,1	19.54. 7,3	—42,8	+1,21	+1,25
31	αI	13.11.20,1	7,7	1.10.33,1	—34,6	+1,22	
Avril 1	λI	7.54.64,0	51,1	19.54. 8,4	—42,7	+1,20	
2	δI	6.14.51,8	38,1	18.14.21,9	—16,2	+1,35	
4	αI	13.11.32,9	17,9	1.10.33,1	—44,8	+1,47	+1,40
5	δI	6.14.54,2	38,3	18.14.22,9	—15,4	+1,34	
5	αI	13.11.30,9	15,1	1.10.33,0	—42,1	+1,41	
6	δI	6.14.57,2	40,4	18.14.23,3	—17,1	+1,41	
7	δI	6.14.58,2	40,4	18.14.23,6	—16,8	+1,42	
8	δI	6.14.58,9	39,9	18.14.23,9	—16,0	+1,40	

Observations des circompolaires. — Valeurs de n. (Suite.)

Jour. 1870.	Étoile.	t_m.	t_s.	$\mathcal{A}$.	$\mathcal{A}-t_s$.	n.	n moyen.
		h m s	s	h m s	s	s	s
Avril 11	αI	13.11.15,9	14,4	1.10.33,4	−41,0	+1,40	+1,40
12	δI	6.14.42,9	40,6	18.14.25,2	−15,4	+1,31	
12	αI	13.11.16,8	14,5	1.10.33,4	−41,1	+1,38	
13	δI	6.14.45,9	43,0	18.14.25,6	−17,4	+1,41	
24	αS	1.10.12,9	2,1	1.10.36,0	+33,9	+1,23	+1,38
25	αI	13.11.29,5	18,6	1.10.36,1	−42,5	+1,44	
26	αI	13.11.30,5	18,9	1.10.36,3	−42,6	+1,45	
27	αI	13.11.30,6	18,1	1.10.36,7	−41,4	+1,42	
29	αI	13.11.34,1	19,9	1.10.37,4	−42,5	+1,45	
Mai 8	αS	1.10.27,0	6,4	1.10.41,8	+35,4	+1,28	
9	αS	1.10.27,0	6,4	1.10.42,2	+35,8	+1,28	
16	αS	1.10.35,3	9,7	1.10.46,6	+36,9	+1,31	
17	αI	13.11.57,2	31,7	1.10.46,9	−44,8	+1,49	+1,57
18	αI	13.12. 2,4	36,0	1.10.47,5	−48,5	+1,60	
18	αS	1.10.22,2	54,9	1.10.47,8	+52,9	+1,68	
19	αI	13.12. 5,0	37,6	1.10.48,1	−49,5	+1,57	
19	αS	1.10.34,7	6,7	1.10.48,4	+41,7	+1,43	
20	αS	1.10.34,2	5,0	1.10.48,9	+43,9	+1,72	
20	αI	13.11.10,5	42,4	1.10.48,7	+ 6,3	+1,49	
22	αS	1.10.42,4	10,9	1.10.50,1	+39,2	+1,38	+1,32
24	αS	1.10.52,8	18,7	1.10.51,3	+32,6	+1,28	
25	αI	13.12. 5,7	31,6	1.10.51,7	−39,9	+1,38	
26	αS	1.10.52,4	16,5	1.10.52,0	+35,5	+1,26	
27	αS	1.10.52,3	15,6	1.10.53,6	+38,0	+1,33	
29	αS	1.10.51,9	14,0	1.10.55,3	+41,3	+1,25	
30	αS	1.10.55,1	17,3	1.10.56,1	+38,8	+1,37	
Juin 2	αS	1.10.22,5	20,6	1.10.58,4	+37,8	+1,32	
3	αS	1.10.22,8	20,5	1.10.59,1	+38,6	+1,34	
5	αS	1.10.26,8	23,9	1.11. 0,4	+36,5	+1,29	
6	αS	1.10.28,2	24,6	1.11. 1,1	+36,5	+1,28	
7	αS	1.10.27,8	23,8	1.11. 1,9	+38,1	+1,34	
8	αS	1.10.34,2	29,8	1.11. 2,7	+32,9	+1,28	+1,40
13	αS	1.10.40,5	34,0	1.11. 7,3	+33,3	+1,36	
14	αI	13.11.47,8	41,2	1.11. 7,7	−33,5	+1,39	
14	αS	1.10.44,5	37,5	1.11. 8,1	+30,6	+1,30	
15	αI	13.11.56,1	49,0	1.11. 8,5	−40,5	+1,52	
15	αS	1.10.44,1	36,7	1.11. 8,9	+32,2	+1,34	
16	αI	13.11.55,7	48,3	1.11. 9,3	−39,0	+1,37	
19	αS	1.10.48,9	38,4	1.11.12,0	+33,6	+1,49	
20	αI	13.11.59,5	49,0	1.11.12,4	−36,6	+1,44	
20	αS	1.10.51,3	40,3	1.11.12,7	+32,4	+1,34	

Observations des circompolaires. — Valeurs de n. (Suite.)

Jour. 1870.	Étoile.	t_m.	t_s.	$\mathcal{A}$.	$\mathcal{A}-t_s$.	n.	n moyen.
		h m s	s	h m s	s	s	s
Juin 21	αI	13.12. 2,5	51,3	1.11.13,2	−38,1	+1,47	+1,40
21	αS	1.10.49,2	37,5	1.11.13,7	+36,2	+1,43	
22	αI	13.12. 5,7	53,9	1.11.14,1	−39,8	+1,60	
22	αS	1.10.51,9	39,6	1.11.14,6	+35,0	+1,35	
23	αI	13.12. 8,6	56,3	1.11.15,0	−41,3	+1,54	
23	αS	1.10.58,6	45,7	1.11.15,5	+29,8	+1,28	+1,31
24	αI	13.12. 0,8	47,9	1.11.16,0	−31,9	+1,34	
25	αI	13.11.59,6	46,1	1.11.17,0	−29,1	+1,27	
27	δS	18.14.37,7	23,1	18.14.36,3	+13,2	+1,35	
29	δS	18.14.37,7	21,8	18.14.36,1	+14,3	+1,42	
Juill. 1	αS	1.11.14,1	57,1	1.11.22,7	+25,6	+1,21	
12	δS	18.14.43,7	19,9	18.14.34,3	+14,4	+1,42	+1,45
14	λS	19.55. 2,6	36,9	19.55.18,8	+41,9	+1,38	
15	λS	19.55. 5,7	39,0	19.55.18,6	+39,6	+1,38	
16	λS	19.55. 5,7	38,3	19.55.18,5	+40,2	+1,35	
19	λS	19.55. 1,3	32,3	19.55.18,3	+46,0	+1,45	
20	αI	13.12.43,2	13,6	1.11.38,8	−34,8	+1,42	
20	λS	19.55. 0,4	30,9	19.55.18,2	+47,3	−1,49	
22	αI	13.12.48,7	18,2	1.11.40,7	−37,5	+1,48	
22	λS	19.54.59,7	29,1	19.55.17,6	+48,5	+1,49	
23	λS	19.54.59,5	28,3	19.55.17,3	+49,0	+1,52	
25	λS	19.54.59,7	27,3	19.55.16,4	+49,1	+1,52	
Août 17	λS	19.55.20,1	30,8	19.55. 4,1	+33,3	+1,21	+1,14
18	λS	19.55.18,7	28,4	19.55. 3,3	+34,9	+1,24	
19	λS	19.55.24,8	34,0	19.55. 2,6	+28,6	+1,12	
20	αI	13.13.15,7	24,4	1.12. 3,4	−21,0	+1,07	
20	λS	19.55.20,6	29,0	19.55. 1,7	+32,7	+1,20	
25	λS	19.55.19,2	25,6	19.54.57,1	+31,5	+1,17	
27	αI	13.13.24,4	29,7	1.12. 7,2	−22,5	+1,11	
31	αI	13.13.26,7	29,8	1.12.10,0	−19,8	+1,06	
Sept. 1	αI	13.13.30,6	33,2	1.12.10,6	−22,6	+1,11	
5	αI	13.13.33,9	35,2	1.12.13,0	−22,2	+1,11	

Constantes n et c — κ employées dans la réduction des observations.

Nous donnons ci-après le tableau de ces constantes déduites des données pages 3 et 13 :

Valeurs des constantes employées dans la réduction des observations.

1870.	Limites.			n.	$c - \varkappa$.
				s	s
Janv. 16	Véga.....	à Janv. 29	δ Orion.....	+ 1,00	— 0,39
Févr. 3	α Cygne.....	à Mars 26	22555 Lal.....	+ 1,12	— 0,39
Mars 31	λ Petite Ourse...	à Avril 1	δ Petite Ourse....	+ 1,25	— 0,39
Avril 3	♀.....	à Avril 13	π Vierge.....	+ 1,40	— 0,39
Avril 22	δ Lion.....	à Mai 17	Pollux.....	+ 1,38	— 0,41
Mai 17	2537 Argel.....	à Mai 21	Écho.....	+ 1,60	— 0,41
Mai 22	β Andromède....	à Juin 8	γ¹ Lion.....	+ 1,34	— 0,41
Juin 8	α Andromède....	à Juin 9	Régulus.....	+ 1,33	— 0,48
Juin 12	♀.....	à Juin 23	μ¹ Ophiuchus....	+ 1,40	— 0,55
Juin 23	β Andromède....	à Juill. 2	α Orion.....	+ 1,31	— 0,58
Juill. 4	Rigel.....	à Juill. 25	Hébé.....	+ 1,45	— 0,58
Août 17	λ Aigle.....	à Sept. 3	Arcturus.....	+ 1,14	— 0,59

Quant à la constante m, nécessaire seulement pour la détermination de la correction absolue de la pendule et pour le calcul exact du temps moyen correspondant à l'observation des astres mobiles et surtout de la Lune, il n'a pas été possible de la déterminer exactement, mais on a pu vérifier, par comparaison avec les observations faites à la Lunette méridienne, qu'elle était toujours restée assez faible pour pouvoir être négligée dans tous les cas.

Pendule. — Toutes les observations de passages ont été faites au grand méridien, en 1870, avec la pendule Winnerl.

Réduction des observations. — Le tableau des observations d'ascension droite faites au grand instrument méridien est présenté aux pages de numéros pairs, de 2 à 114. On trouvera tous les renseignements relatifs à la réduction de ces observations aux pages 20*-22* du tome XXIV.

Le seul changement qui ait été fait consiste dans l'addition d'une colonne intitulée *Réduction à janv.* 0, et qui donne la correction à apporter aux ascensions droites apparentes conclues des étoiles pour en déduire l'ascension droite moyenne au commencement de l'année tropique.

Observations des distances polaires. — Fils horizontaux. — Distances des couples. — Distances des fils de chaque couple. — Inclinaison. — Les distances relatives des couples et celles des fils de chaque couple, déterminées par l'observation, ont été trouvées, en 1870 :

	DISTANCE AU COUPLE MOYEN.		DISTANCE DES FILS DE CHAQUE COUPLE.		
	Couple supérieur.	Couple inférieur.	Couple supérieur.	Couple moyen.	Couple inférieur.
Janv. 10 à Avril 13..	9′.59″,1	9′.58″,7	+12″,7	+12″,3	+12″,8
Avril 22 à Juill. 25..	9.58,9	9.58,5	+12,0	+12,1	+12,6
Août et Sept.....	9.59,2	9.58,8	+12,4	+12,3	+12,2

L'inclinaison des trois couples de fils, déterminée par l'observation d'étoiles convenablement choisies, faite dans toute l'étendue du champ, a été trouvée égale à :

	Couple S.	Couple M.	Couple I.
Janv. 10 à Avril 13.....	+10′,0	+10′,7	+12′,1
Avril 22 à Juin 4.....	+ 1,8	+ 1,0	+ 2,0
Juin 7 à Juill. 25.. ...	+ 2,2	+ 1,9	+ 1,6
Août et Sept.....	+ 2,2	+ 1,3	+ 1,9

Pointeur. — Par des mesures répétées, la distance du pointeur à l'index a été trouvée égale à 9″,5 du commencement de l'année jusqu'à la fin de juillet, à 9″,4 en août et septembre.

Valeurs des tours de vis des microscopes. — Ces valeurs, déterminées fréquemment par la mesure micrométrique de l'intervalle compris entre deux divisions successives, sont présentées dans le tableau suivant :

Janv. 10 à Févr. 4.....	1 = 1′ − 0″,05
Mars 14 à Avril 13.....	1 = 1 + 0,05
Avril 22 à Juin 4.....	1 = 1 + 0,04
Juin 7 à Juill. 25.....	1 = 1 − 0,08
Août et Sept.....	1 = 1 − 0,05

Ces valeurs sont relatives à la moyenne des six microscopes.

Valeur d'un tour de la vis micrométrique. — Cette valeur α a été trouvée égale à 1′ − 0″,13 du commencement de l'année au 4 juin et à 1′ − 0″,10 du 7 juin à la fin de l'année. On tient compte de la lecture du micromètre en ajoutant à la moyenne des lectures faites aux microscopes la quantité

$$\alpha \times [20^t\, 0^p,0 - \text{micromètre}].$$

Équation personnelle. — *Flexion.* — L'étude de l'équation personnelle, faite par l'observation successive d'une étoile sous chacun des fils d'un couple et

entre les deux fils, a donné les résultats suivants pour les divers observateurs :

Observateur	Lœwy.....	0",0
»	Périgaud.....	+ 0,2
»	Folain.....	+ 0,2

Les équations personnelles de MM. Tisserand et Ludinard, n'ayant pas été déterminées, ont été considérées comme nulles.

Les corrections précédentes s'appliquent seulement aux pointés entre les fils; le signe se rapporte aux observations faites l'objectif étant dirigé vers le sud; il doit être changé pour les observations faites l'objectif au nord.

La correction relative à la flexion de l'instrument est :

$$F = \pm f . \sin z \quad \begin{cases} \text{Objectif au sud,} \\ \text{Objectif au nord,} \end{cases}$$

f étant la flexion à l'horizon trouvée égale à $-0'',77$, et z étant la distance zénithale apparente.

Réduction des observations. — Les observations de distances polaires faites au grand instrument méridien sont présentées aux pages de numéros impairs, de 3 à 115. La marche suivie dans la réduction de ces observations a été complétement développée dans les volumes précédents, notamment dans le tome XXIV, pages 25* à 32*. Nous y renvoyons le lecteur.

Le seul changement qui ait été fait consiste dans l'addition de la dernière colonne, intitulée *Réduct. à janv.* 0, et qui donne la correction à apporter aux distances polaires apparentes conclues des étoiles pour en déduire la distance polaire moyenne au commencement de l'année tropique.

LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBEY.

On trouvera une description de la Lunette et de ses accessoires dans le tome XXIV (*Observations de* 1868-1869). Nous nous bornons ici à présenter le tableau des observations nécessaires à la détermination de l'état de l'instrument.

Nivellement de l'axe. — En désignant par β l'inclinaison de l'axe et par φ la latitude de l'Observatoire, on a obtenu les valeurs moyennes suivantes de $\beta \sin\varphi$ correspondant aux périodes pendant lesquelles l'inclinaison de l'astre a pu être considérée comme constante :

1870.	Posit.	$\beta \sin\varphi$.	Nombre de déterm.	1870.	Posit.	$\beta \sin\varphi$.	Nombre de déterm.
		s				s	
Mars 23 à Avril 6..	I	+0,438	7	Juin 27 à Juill. 2..	D	+0,745	5
Avril 6 à Avril 22..	D	+0,565	8	Juill. 4 à Juill. 6 ..	D	+0,691	3
Avril 22 à Mai 4..	I	+0,532	7	Juill. 8 à Juill. 12..	D	+0,769	3
Mai 4 à Mai 21..	D	+0,618	9	Juill. 11 à Juill. 19..	I	+0,721	6
Mai 25 à Juin 5..	I	+0,599	5	Juill. 20 à Juill. 25..	I	+0,780	4
Juin 7 à Juin 15..	D	+0,696	7	Juill. 29 à Août 10..	D	+0,820	6
Juin 15 à Juin 27..	I	+0,664	9				

Nous devons faire remarquer qu'à la suite d'une nouvelle détermination de l'inégalité des tourillons, faite en 1870, la correction de l'inclinaison correspondant à cette inégalité a été trouvée de $\mp 0^s,034$, le signe — correspondant à la position directe et le signe + à la position inverse; la correction correspondante de $\beta \sin\varphi$ est $\mp 0,026$. C'est cette dernière valeur qui a été employée en 1870.

Micromètre. — Positions et distances des fils fixes. — Fil moyen. — La valeur d'un tour de la vis micrométrique est, dans l'équateur, de $2^s,8707$.

La position des six fils fixes employés aux observations (on n'a pas observé aux fils extrêmes en 1870), et la position v_m du fil fictif moyen sont présentées dans le tableau suivant :

Dates.	FILS						
1870.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	v_m.
	t	t	t	t		t	t
Mars 15.....	4,038	8,507	12,843	17,050	21,434	25,934	14,968
Avril 1.....	4,040	8,508	12,843	17,051	21,431	25,932	14,968
6.....	4,057	8,507	12,845	17,052	21,430	25,937	14,971
19.....	4,068	8,507	12,844	17,047	21,428	25,934	14,971
24.....	4,040	8,508	12,842	17,052	21,430	25,933	14,968
Mai 4.....	4,070	8,505	12,842	17,052	21,430	25,931	14,972
17.....	4,032	8,508	12,840	17,047	21,428	25,935	14,965
23.....	4,037	8,505	12,841	17,046	21,424	25,934	14,964
Juin 4.....	4,033	8,507	12,842	17,047	21,425	25,933	14,964
21.....	4,031	8,504	12,835	17,048	21,433	25,935	14,964
Août 19.....	4,034	8,503	12,836	17,050	21,432	25,936	14,965

On en a conclu, pour les distances de chacun des six fils à leur moyenne :

Fil II.....	+31,35	Fil VII.....	−31,48
Fil III.....	+18,54	Fil VI.....	−18,55
Fil IV.....	+ 6,10	Fil V.....	− 5,97

Observations de la Mire. — Azimut. — Collimation du fil moyen. — M étant la Lecture pour le pointé de la Mire fait dans la position directe de la Lunette, M′ le pointé fait dans la position inverse, v_0 la position du fil mobile pour laquelle la collimation est nulle, v_m la position du fil moyen, c la collimation de ce fil, $k = 2^s,8707$ la valeur d'un tour de la vis micrométrique, on a

$$v_0 = \frac{1}{2}(M + M'),$$

$$c = \pm k(v_0 - v_m) \quad \begin{cases} \text{Lun. dir.} \\ \text{Lun. inv.} \end{cases}$$

Nous donnons, dans un premier tableau, les observations faites avant et après chaque retournement, les seules qui aient servi à la détermination de v_0. Les observations intermédiaires ont eu seulement pour but de constater que l'azimut n'avait pas subi de variations sensibles.

Dans un second tableau, nous donnons les valeurs de c déduites du premier.

Azimut de la Mire. — Position v_0 du fil mobile dans laquelle la collimation est nulle.

Dates. 1870.	M.	M′.	v_0.	Dates. 1870.	M.	M′.	v_0.
	t	t	t		t	t	t
Mars 15.....	13,871	16,106	14,989	Juin 5.....	13,681	16,286	14,984
23.....	13,818	16,153	14,985	15.....	13,699	16,239	14,969
Avril 6.....	13,793	16,158	14,975	27.....	13,662	16,303	14,983
22.....	13,776	16,170	14,973	Juill. 11.....	13,690	16,261	14,976
Mai 4.....	13,738	16,245	14,992	29.....	13,645	16,316	14,980
17.....	13,752	16,230	14,991	Août 19.....	13,667	16,305	14,986
23.....	13,697	16,270	14,984				

Collimation du fil moyen dans la position directe de l'instrument.

	v_0 employé.	v_m.	$v_0 - v_m$.	c.
	t	t	t	s
1870. Mars 23 à Juin 5.....	14,984	14,968	+ 0,016	+ 0,046
Juin 7 à Août 6.....	14,979	14,965	+ 0,014	+ 0,040

Observations des circompolaires. — Valeurs de n et de la constante de la Mire. — Les circompolaires qui ont servi à la détermination de l'instrument sont α, δ et λ Petite Ourse.

Pour tout ce qui concerne le détail de la réduction de ces circompolaires et la détermination des constantes n et $A\cos\varphi$, nous renvoyons encore le lecteur au tome XXIV (*Observations de* 1868-1869), pages 36* à 39*. Nous nous bornons à présenter les résultats obtenus dans le tableau suivant :

Observations de α, δ et λ Petite Ourse, valeurs de n et de la constante de la Mire.

Jour. 1870.	Position de la Lunette.	Étoile.	t_0.	t_1.	$\pm(\Delta - t_1)$.	n.	A cos φ. Pos. dir.	A cos φ. Pos. inv.
			h m s	s	s	s		s
Mars 23	I	λI	7.54.51,0	45,0	+45,8	+0,882		+ 1,78
26	I	λI	7.54.57,8	48,7	+46,8	+0,901		+ 1,76
Avril 1	I	λI	7.55. 4,4	51,4	+43,0	+0,830		+ 1,83
2	I	λI	7.55. 9,7	56,4	+46,9	+0,903		+ 1,76
4	I	λI	7.55.12,5	57,9	+46,0	+0,886		+ 1,78
5	I	λI	7.55.18,7	2,9	+49,9	+0,960		+ 1,70
6	I	λI	7.55.18,8	2,5	+48,5	+0,934		+ 1,73
6	D	λI	7.55.18,3	2,0	+48,0	+0,924	+ 1,91	
6	D	αI	13.11.26,4	9,6	+36,3	+0,891	+ 1,94	
15	D	αS	1. 9.57,0	52,9	+40,8	+1,000	+ 1,83	
18	D	αS	1. 9.59,7	54,0	+40,6	+0,995	+ 1,84	
19	D	αI	13.11.23,0	17,7	+42,9	+1,051	+ 1,78	
19	D	αS	1. 9.58,9	53,0	+41,9	+1,027	+ 1,80	
21	D	αS	1.10. 1,2	53,9	+41,5	+1,017	+ 1,81	
22	I	αI	13.11.27,5	19,0	+43,5	+1,065		+ 1,79
23	I	αI	13.11.28,8	19,4	+43,8	+1,073		+ 1,78
25	I	αI	13.11.29,6	18,7	+42,6	+1,044		+ 1,81
26	I	αI	13.11.32,1	20,4	+44,1	+1,081		+ 1,77
27	I	αI	13.11.34,5	21,8	+45,1	+1,104		+ 1,75
29	I	αI	13.11.34,3	19,9	+42,5	+1,043		+ 1,81
Mai 4	D	αI	13.11.43,5	25,7	+45,8	+1,123	+ 1,84	
6	D	αI	13.11.46,6	28,0	+47,2	+1,156	+ 1,81	
9	D	αI	13.11.46,5	26,3	+44,3	+1,086	+ 1,88	
10	D	αI	13.11.46,5	25,6	+43,2	+1,060	+ 1,90	
13	D	αI	13.11.47,4	24,6	+40,5	+0,994	+ 1,97	
14	D	αI	13.11.53,4	30,3	+45,5	+1,115	+ 1,85	
17	D	αI	13.11.58,9	33,5	+46,7	+1,145	+ 1,82	
18	D	αI	13.11.58,6	32,6	+45,1	+1,106	+ 1,86	
20	D	αI	13.12. 1,2	33,0	+44,3	+1,087	+ 1,88	
25	I	αI	13.12.16,4	42,0	+50,3	+1,232		+ 1,80
27	I	αI	13.12.19,1	43,1	+50,0	+1,225		+ 1,80
Juin 4	I	αI	13.11.52,5	50,5	+51,1	+1,252		+ 1,78
4	I	αS	1.10. 9,5	7,2	+52,5	+1,286		+ 1,74
5	I	αI	13.10. 9,0	5,9	+54,5	+1,334		+ 1,70
7	D	αI	13.11.56,9	53,5	+51,8	+1,267	+ 1,87	
8	D	αI	13.11.59,9	55,8	+53,3	+1,303	+ 1,84	
10	D	αI	13.12. 4,5	59,5	+55,4	+1,357	+ 1,78	
13	D	αI	13.12. 6,1	59,8	+53,2	+1,301	+ 1,84	
14	D	αI	13.12. 5,2	58,9	+51,5	+1,260	+ 1,88	

Observations de α, δ et λ Petite Ourse, valeurs de n et de la constante de la Mire. (Suite.)

Jour. 1870.	Position de la Lunette.	Étoile.	t_0.	t_s.	$\pm(\mathcal{A}-t_s)$.	n.	A cos φ. Pos. dir.	A cos φ. Pos. inv.
			h m s	s	s	s		s
Juin 15	I	αI	13.12. 8,8	1,7	+53,4	+1,306		+ 1,75
20	I	αI	13.12.16,3	5,8	+53,2	+1,301		+ 1,76
21	I	αI	13.12.18,1	7,1	+53,7	+1,313		+ 1,75
22	I	αI	13.12.19,7	8,1	+53,8	+1,315		+ 1,74
24	I	αI	13.12.27,1	14,5	+58,5	+1,429		+ 1,78
25	I	δS	18.14.25,3	11,8	+24,7	+1,462		+ 1,75
27	D	δS	18.14.27,0	12,5	+23,8	+1,422	+ 1,79	
29	D	αI	13.12.33,6	17,8	+57,4	+1,403	+ 1,81	
29	D	δS	18.14.28,6	12,7	+23,4	+1,399	+ 1,81	
Juill. 2	D	δS	18.14.29,8	12,4	+23,4	+1,399	+ 1,81	
5	D	δS	18.14.33,4	15,0	+20,4	+1,221	+ 1,94	
6	D	αI	13.12.36,0	17,1	+50,4	+1,233	+ 1,93	
8	D	δS	18.14.32,4	13,0	+22,0	+1,316	+ 1,92	
12	I	δS	18.14.34,2	10,2	+24,1	+1,440		+ 1,76
15	I	δS	18.14.34,8	8,6	+25,2	+1,505		+ 1,70
16	I	δS	18.14.36,6	9,4	+24,2	+1,446		+ 1,76
18	I	δS	18.14.37,7	9,3	+23,9	+1,428		+ 1,78
19	I	δS	18.14.38,2	9,4	+23,6	+1,411		+ 1,79
20	I	δS	18.14.37,7	8,5	+24,3	+1,452		+ 1,81
22	I	δS	18.14.38,5	7,9	+24,4	+1,458		+ 1,80
23	I	δS	18.14.38,7	8,0	+24,1	+1,440		+ 1,82
25	I	δS	18.14.39,6	7,4	+24,2	+1,446		+ 1,81
29	D	δS	18.14.40,6	4,6	+26,0	+1,553		+ 1,79
Août 1	D	δS	18.14.43,6	5,7	+24,0	+1,432		+ 1,91
6	D	δS	18.14.45,0	4,1	+24,2	+1,414		+ 1,92

De ce tableau, on déduit, en moyenne,

$$\frac{1}{2}[(A\cos\varphi)_i - (A\cos\varphi)_s] = -0^s,042 \qquad \text{1870. Mars 23 à Juin 5}$$
$$= -0,047 \qquad \text{Juin 7 à Juill. 9}$$

Pour rendre égales entre elles les valeurs de A cos φ obtenues dans les deux positions, on a ajouté aux corrections du niveau

$$\delta(\beta\sin\varphi) = \pm\frac{1}{2}[(A\cos\varphi)_i - (A\cos\varphi)_s] \quad \begin{cases}\text{Lun. dir.}\\ \text{Lun. inv.}\end{cases}$$

(*Voir* t. XXIV, p. 41*.)

Constantes employées dans la réduction des observations. — De ce qui précède, on a conclu le tableau suivant des constantes *m*, *n* et *c* — x :

Limites.	Position de la Lunette.	*m*.	*n*.	*c* — *x*.
		s	s	s
1870. Mars 23 à Avril 6.....	I	— 0,05	+ 0,89	— 0,06
Avril 6 à Avril 22.....	D	— 0,06	+ 0,97	+ 0,03
Avril 22 à Mai 4.....	I	— 0,08	+ 1,08	— 0,06
Mai 4 à Mai 23.....	D	— 0,11	+ 1,11	+ 0,03
Mai 23 à Juin 5.....	I	— 0,15	+ 1,26	— 0,06
Juin 7 à Juin 14.....	D	— 0,15	+ 1,28	+ 0,03
Juin 15 à Juin 22.....	I	— 0,04	+ 1,29	— 0,05
Juin 24 à Juin 25.....	I	— 0,21	+ 1,44	— 0,05
Juin 27 à Juill. 2.....	D	— 0,13	+ 1,35	+ 0,03
Juill. 5 à Juill. 6.....	D	— 0,18	+ 1,30	+ 0,03
Juill. 8 à Juill. 9.....	D	— 0,11	+ 1,37	+ 0,03
Juill. 12 à Juill. 19.....	I	— 0,09	+ 1,43	— 0,05
Juill. 20 à Juill. 25.....	I	— 0,04	+ 1,49	— 0,05
Juill. 29 à Août 6.....	D	— 0,13	+ 1,48	+ 0,03

Pendule. — Les observations ont été faites, comme pour le grand méridien, à l'aide de la Pendule Winnerl.

Tableaux de réduction. — La disposition est la même que pour les observations de passages faites au grand méridien.

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

On trouvera dans le tome XII et dans le tome XXIV la description de l'instrument et l'indication des procédés employés dans la réduction des observations. Nous donnerons seulement ici les valeurs des constantes qui ont servi aux réductions.

Valeurs des tours de vis des microscopes. — Différence m entre la moyenne des lectures faites aux six microscopes et la moyenne des lectures faites à un ou deux couples seulement. — Pour la réduction des deux séries d'observations faites le 28 janvier et le 5 février, on a employé les valeurs suivantes résultant des déterminations faites le même jour :

		Couple *a*.	Couple *b*.	Couple *c*.	Moy. *abc*.
1870. Janv. 28.....	1 = 1	+ 0,59	+ 0,45	— 0,03	+ 0,34
Févr. 5.....	1 = 1	+ 0,39	+ 0,40	+ 0,01	+ 0,27

Du 14 mars à la fin de l'année d'observations, on a employé les valeurs don-

nées par les formules suivantes, dans lesquelles θ représente la température du cercle :

Limites. 1870.		Couple *a*.	Couple *b*.	Couple *c*.	Moy. *abc*.
Mars 14 à Avril 29	1 t = 1 r	−0",022(θ−20°)	−0",023(θ−16°)	−0",006(θ−0°)	−0",017(θ−16°)
Mai 4 à Juin 8	1 = 1	−0,024(θ−19)	−0,031(θ−21°)	−0,017(θ−7°)	−0,024(θ−17)
Juin 10 à Juill. 29	1 = 1	−0,030(θ−21,6)			−0,020(θ−21,5)

A partir du 12 juillet, les thermomètres du cercle n'ayant pas été observés, on a pris pour θ la température indiquée par le thermomètre du baromètre, après avoir vérifié, par la comparaison des observations antérieures, que l'écart entre la température du cercle et celle du baromètre n'était jamais considérable.

Dans le tableau suivant, nous donnons la valeur de la constante *m* qu'il faut ajouter à la moyenne des lectures faites à l'un des couples de microscopes ou à deux couples pour la ramener à la moyenne des lectures faites aux trois couples. Cette valeur a été déterminée pour chaque série à l'aide de cinq observations complètes, et l'on a vérifié qu'elle peut être considérée comme constante pour toute la durée de la série.

Dates.	*m*(*a*).	*m*(*ab*).	Dates.	*m*(*a*).	*m*(*ab*).
1870. Janv. 28...	+ 0",36	− 1",41	1870. Mai 27...	+ 1",06	+ 1",78
Févr. 5...	+ 1,07		28...	+ 1,03	+ 1,75
Mars 14...	− 0,29	+ 0,42	Juin 7...	+ 1,25	+ 0,02
23...	− 0,70	+ 0,56	8...	+ 0,89	+ 0,20
26...	− 0,42	+ 0,40	13...	+ 0,54	
Avril 1...	− 0,67	+ 0,10	14...	+ 0,72	
2...	− 0,53	+ 0,03	15...	+ 0,70	
4...	− 0,34	+ 0,03	17...	+ 0,74	
5...	− 0,15		21...	+ 0,87	
6...	− 0,12		22...	+ 0,85	
11...	+ 1,05	+ 1,21	24...	+ 0,54	
12...	+ 1,39	+ 1,43	25...	+ 0,77	
13...	+ 0,67	+ 0,89	27...	+ 0,90	
22...	+ 1,18	+ 1,59	29...	+ 0,80	
23...	+ 0,69	+ 1,89	Juill. 5...	+ 0,68	− 0,33
25...	+ 0,82	+ 1,62	6...	+ 0,90	− 0,28
26...	+ 0,51		12...	+ 0,63	
27...	+ 0,44	+ 0,99	15...	+ 0,31	
29...	+ 0,69		16...	+ 0,35	
Mai 4...	+ 0,70	+ 1,49	18...	+ 0,98	
6...	+ 0,89	+ 1,37	19...	+ 0,96	
9...	+ 1,14		20...	+ 1,02	
10...	+ 0,98		22...	+ 0,41	
14...	+ 0,97	+ 1,58	23...	+ 1,31	
17...	+ 0,95		25...	− 0,59	
19...	+ 0,98		29...	− 0,48	
20...	+ 1,04	+ 1,15	Août 1...	− 0,93	
21...	+ 0,95	+ 1,21	6...	− 0,55	
25...	+ 0,99				

Fil mobile. — Valeur d'un tour de la vis micrométrique. — Coïncidence du fil fixe et du fil mobile. — Inclinaison du fil mobile. — La valeur d'un tour de la vis micrométrique qui conduit le fil mobile est de $1'1'',15$. La coïncidence du fil mobile avec le fil fixe a lieu par $10^t14^p,0$ jusqu'au 26 mai inclusivement; à partir du 27 mai, la coïncidence a lieu par $12^t14^p,0$. L'inclinaison du fil mobile, qui seul a été employé pour les observations faites en dehors du méridien, est de $-17',5$.

Réduction des observations. — L'ensemble de la réduction des observations faites au Cercle mural de Gambey comprend les pages 167 à 210. La disposition des tableaux est la même que pour les observations de distances polaires faites au grand instrument méridien.

ÉTOILES FONDAMENTALES.

Positions moyennes conclues des observations. — Les positions moyennes des étoiles fondamentales ont été conclues des observations, comme il a été dit tome XXIV, pages 48* à 50*. Les résultats obtenus sont présentés pages 211 à 215.

SOLEIL. — LUNE. — PLANÈTES. — Ascensions droites et distances polaires du centre conclues des observations.

On trouvera (t. XXIV, p. 50* à 53*) les détails de la réduction. Les résultats obtenus sont présentés pages 216 à 229.

En ce qui concerne les petites planètes, pages 222 à 228, nous donnons non-seulement les observations faites à l'Observatoire de Paris, mais encore celles qui ont été faites à Greenwich, conformément aux termes de la convention suivante, conclue entre les deux Observatoires :

« L'Observatoire de Paris observe les astres mobiles depuis la pleine Lune jusqu'à la nouvelle Lune. Les astronomes de Greenwich, faisant de la Lune un des objets principaux de leurs études, se sont réservé l'observation des planètes depuis la nouvelle jusqu'à la pleine Lune, ce qui leur rend moins pénible ce travail de l'observation de la Lune lorsque cet astre passe dans la seconde partie de la nuit.

» Les planètes nouvelles seront suivies dans les deux premières oppositions aussi loin que possible. Quant aux oppositions ultérieures, on les observe depuis 13 heures jusqu'à 10 heures, temps moyen.

» L'observation de Mars commence à 3 heures du matin et est poursuivie jusqu'à la quadrature, afin qu'on puisse en déduire la masse de la Terre.

» Les observations de Jupiter et de Saturne auront lieu provisoirement depuis 14 heures jusqu'à 8 ou 9 heures, tant qu'on ne trouvera pas utile d'en modifier la durée.

» Uranus et Neptune s'observeront, comme les astéroïdes, depuis 13 heures jusqu'à 10 heures.

» Pour épargner toute recherche au lecteur, le tableau complet des observations faites tant à Greenwich qu'à Paris sera inscrit dans les volumes publiés chaque année par les deux Observatoires. En outre, aussitôt qu'un astéroïde aura cessé d'être observé, les positions obtenues en seront données dans le *Bulletin de l'Observatoire de Paris* et dans les autres publications astronomiques. »

PHYSIQUE DU GLOBE.

MÉTÉOROLOGIE.

Pendant une partie de l'année 1870, les observations météorologiques ont été faites régulièrement, le dimanche excepté, à 9^h du matin, midi, 3^h, 6^h, 9^h et minuit; cette régularité a été interrompue dans le dernier tiers de l'année.

Ces observations sont imprimées pages E.2 et suivantes. D'après les notations adoptées dans les *Annales de l'Observatoire*, les signes représentatifs de la force du vent sont :

0.....	calme ou presque nul,	3.....	fort,
1.....	faible,	4.....	très-fort.
2.....	assez fort,		

Les autres termes n'ont besoin d'aucune explication spéciale. La cuvette du baromètre est à 69 mètres au-dessus du niveau de la mer.

I. — Températures.

Nous résumons ci-dessous les températures moyennes diurnes déduites des températures minima et maxima à l'ombre, pour faire suite aux moyennes des

années précédentes, calculées d'après le même système. Les relevés de ces températures extrêmes présentent très-peu de lacunes, eu égard au trouble de l'époque; mais nous croyons devoir nous abstenir du calcul des moyennes d'après les observations trihoraires. Nous nous bornons à donner les moyennes mensuelles des observations trihoraires dans les mois où les lacunes permettent de le faire au même titre que dans les précédents volumes.

La comparaison des moyennes températures de 1870 avec les moyennes semblables déduites de soixante années d'observations antérieures montre que l'année 1870 a été généralement froide dans les mois de février et mars, ainsi que dans l'arrière-saison, à partir du mois d'août, sans en excepter septembre, qui présente une lacune de cinq jours, mais qui, dans la plus grande partie de sa durée, a eu des températures moyennes inférieures aux normales correspondantes.

II. — Direction du vent et état du ciel.

Des résumés précédents, nous rapprochons le tableau du nombre des jours de chaque mois pendant lesquels ont soufflé les vents des seize principales directions. Contrairement à ce qui se présente en année ordinaire, ce sont les vents polaires qui, par leur fréquence, dominent les vents équatoriaux. Ce résultat est en accord général avec les indications du thermomètre et aussi avec le régime des pluies de 1870. Les jours véritablement pluvieux y sont relativement rares, et les pluies mensuelles sont, à part octobre et novembre, restées sensiblement au-dessous de la moyenne. L'année 1870 a donc été une année sèche dans ses huit premiers mois, et particulièrement en avril et juin; elle a au contraire été assez humide en octobre et novembre.

Observations magnétiques.

Les travaux de la Ville dans les rues qui avoisinent l'établissement et la pose des gros tubes de fonte nécessités par le service des eaux, et, d'autre part, l'installation de plusieurs grands instruments nouveaux, ont apporté dans les observations magnétiques un trouble qui nous oblige à clore la longue série des observations anciennes faites à l'Observatoire de Paris. Elles seront reprises ailleurs et à l'Observatoire même quand les dispositions nouvelles le permettront.

Températures moyennes mensuelles (1870).

Mois.	A 9h M.	A Midi.	A 3h S.	A 6h S.	A 9h S.	A Minuit.
	°	°	°	°	°	°
Janvier	2,7	4,5	4,9	3,8	3,1	2,5
Février	—0,1	2,8	3,5	2,2	1,5	0,6
Mars	4,4	6,6	7,2	6,3	5,5	3,9
Avril	11,1	14,2	15,6	14,6	11,3	9,6
Mai	15,0	17,4	18,9	17,9	13,8	12,1
Juin	18,7	21,5	22,9	22,2	18,4	15,9
Juillet	21,0	23,5	24,8	23,6	21,2	18,9
Août	17,5	19,8	20,7	19,5	16,9	15,5
Septembre	»	»	»	»	»	»
Octobre	»	»	»	»	»	»
Novembre	5,6	»	»	»	»	»
Décembre	—1,5	—0,1	0,4	—0,7	»	»
Moyennes	»	»	»	»	»	»

Tableau des températures moyennes mensuelles déduites des maxima et minima (1870).

Mois.	1806-1870.	1870.	Excès de 1870.
	°	°	°
Janvier	2,4	3,3	0,9
Février	4,5	0,8	— 3,7
Mars	6,4	4,7	— 1,7
Avril	10,1	11,4	1,3
Mai	14,2	14,6	0,4
Juin	17,2	18,1	0,9
Juillet	18,9	21,1	2,2
Août	18,5	17,6	— 0,9
Septembre	15,7	»	»
Octobre	11,3	11,2	— 0,1
Novembre	6,5	6,1	— 0,4
Décembre	3,7	— 0,7	— 4,4
Moyennes	10,8	»	»

Températures moyennes diurnes déduites des maxima et minima (1870).

Dates.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	»	3°,6	12°,7	4°,7	»	14°,9	14°,4	21°,4	14°,6	13°,5	10°,5	0°,1
2	6,6	4,4	13,8	6,7	7,8	16,9	14,7	21,0	15,9	12,9	5,8	—2,9
3	7,6	7,1	12,7	»	7,0	17,6	16,2	21,1	18,9	12,9	4,4	—0,4
4	8,2	8,5	8,3	8,9	7,8	18,7	18,2	20,4	14,6	12,4	4,2	—3,4
5	7,1	8,0	5,6	9,1	8,1	14,5	23,9	20,9	17,4	13,1	6,2	—3,3
6	7,7	3,9	2,2	10,0	9,0	13,4	23,1	20,8	17,1	9,5	6,7	—1,7
7	8,5	4,6	2,8	12,5	8,7	15,8	23,5	18,1	14,0	11,3	3,7	—0,8
8	8,8	6,1	2,5	11,0	10,2	16,1	24,7	18,1	14,2	13,7	4,8	0,1
9	6,8	—2,3	4,4	12,2	10,3	16,3	22,2	19,9	16,6	13,3	1,7	0,2
10	5,6	—7,8	3,9	8,8	12,5	16,0	21,6	18,7	15,9	»	1,1	—3,7
11	2,3	—7,4	5,4	8,3	14,0	16,8	22,9	17,4	13,9	7,8	3,3	—4,8
12	4,0	—8,6	3,6	9,8	15,3	16,0	19,5	19,9	13,6	10,7	2,5	—0,1
13	3,7	—5,8	2,0	11,4	15,3	19,1	19,6	18,5	13,9	13,7	6,6	5,3
14	6,7	—2,3	1,3	12,0	15,9	22,1	20,0	18,2	15,4	13,1	5,5	12,0
15	6,8	—2,0	3,0	11,6	16,3	21,4	23,3	19,7	12,0	10,1	7,2	11,5
16	7,1	—2,1	»	12,2	14,8	23,6	19,3	19,9	»	8,0	4,9	7,9
17	6,3	—2,4	»	12,7	15,1	20,1	17,8	17,0	»	13,1	5,9	7,4
18	1,6	—2,4	10,0	13,2	18,0	19,0	19,8	16,8	»	9,3	4,6	6,1
19	1,5	—3,1	4,9	15,0	21,6	22,3	22,2	16,8	»	12,3	5,4	7,3
20	—3,0	»	5,2	16,8	23,5	20,6	22,9	15,2	13,4	10,1	7,2	8,1
21	—2,7	1,8	5,1	19,4	23,1	20,9	23,9	14,7	14,2	10,5	7,4	—2,7
22	—0,9	0,2	6,3	17,0	25,3	22,5	23,0	15,0	13,6	10,5	8,9	—6,5
23	—0,9	—0,8	1,8	14,6	16,4	25,3	24,2	15,3	13,3	10,5	10,5	—6,4
24	—0,2	2,2	1,8	11,1	12,9	17,3	27,5	16,2	13,1	9,9	9,0	—9,4
25	—0,3	4,8	2,0	12,5	15,3	14,9	25,4	16,6	14,6	11,0	10,6	—7,2
26	—3,0	6,4	3,1	14,6	11,5	15,8	20,7	15,8	14,8	12,6	9,9	—3,6
27	1,2	7,2	0,7	10,1	15,0	14,2	20,4	14,3	14,1	8,3	7,9	—8,2
28	0,7	10,1	1,5	6,7	17,0	15,5	19,2	15,9	14,9	10,0	8,0	—6,3
29	—1,3	»	2,2	5,8	18,1	17,2	18,3	14,8	15,2	10,8	5,7	—4,3
30	0,6	»	2,5	»	18,2	18,3	20,3	13,8	14,2	10,7	3,0	—6,6
31	2,2	»	4,8	»	17,2	»	22,3	13,7	»	11,6	»	—5,8
Moy.	3,3	0,8	4,7	11,4	14,6	18,1	21,1	17,6	»	11,2	6,1	—0,7

Excès des températures moyennes diurnes observées à Paris pendant l'année 1870 *sur les températures moyennes diurnes déduites de soixante années d'observations* (1806-1870).

Dates	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	»	−0°,4	7°,6	−3°,5	»	−1°,5	−3°,1	2°,1	−2°,6	−0°,5	1°,6	−5°,4
2	4,9	0,3	8,1	−2,1	−5,0	0,3	−2,6	1,6	−1,3	−0,7	−2,9	−8,1
3	6,0	2,8	6,4	»	−6,4	1,2	−1,6	1,7	2,0	−0,9	−4,3	−5,2
4	5,9	4,7	2,0	−0,2	−5,5	2,2	−0,2	1,2	−2,3	−1,2	−3,2	−8,2
5	4,7	3,7	0,1	−0,2	−5,0	−1,8	5,2	1,7	0,5	−0,7	−1,1	−8,3
6	5,5	−1,1	−3,3	0,0	−4,2	−3,1	4,3	2,2	0,3	−3,9	−1,3	−6,9
7	6,7	−0,7	−3,1	2,6	−5,1	−1,0	4,7	−0,5	−2,6	−2,3	−4,0	−5,8
8	6,9	1,2	−3,2	1,2	−3,5	−0,7	6,4	−0,5	−2,4	0,3	−2,6	−4,1
9	5,3	−7,2	−1,0	2,6	−3,3	−0,4	3,7	1,6	0,0	0,4	−5,4	−3,7
10	3,8	−12,1	−1,2	−0,6	−0,9	−1,0	3,0	0,1	−0,6	»	−5,3	−7,6
11	−0,2	−11,5	0,4	−1,1	0,3	−0,2	3,3	−1,5	−1,9	−4,6	−3,1	−8,4
12	1,7	−12,5	−1,9	0,5	1,7	−1,2	0,1	1,2	−1,8	−1,2	−3,7	−3,8
13	1,6	−9,4	−3,7	1,7	1,9	1,7	0,0	−0,6	−1,7	1,9	0,4	1,1
14	4,6	−5,7	−4,7	2,2	2,6	4,4	0,1	−0,7	−0,1	1,4	−0,7	8,2
15	4,5	−6,1	−3,2	1,9	2,7	3,6	3,6	1,3	−3,8	−1,7	1,2	7,5
16	4,9	−6,6	»	2,4	0,9	6,3	−0,3	1,2	»	−3,2	−1,7	3,7
17	4,2	−7,6	»	2,9	0,5	3,1	−1,7	−1,4	»	2,2	−0,4	4,1
18	−0,3	−6,5	3,8	3,6	3,4	2,0	0,4	−1,8	»	−1,2	−1,8	1,9
19	−0,6	−7,4	−1,3	4,8	7,0	5,0	2,9	−1,8	»	1,2	−0,6	3,7
20	−4,8	»	−1,8	6,0	8,8	3,4	4,0	−3,2	−1,4	−0,4	1,7	4,6
21	0,5	−2,3	−1,7	8,4	8,4	3,5	5,3	−3,7	−0,6	0,5	1,9	−5,9
22	−3,3	−4,4	−0,5	5,9	10,7	5,3	4,3	−3,9	−1,3	0,4	2,8	−9,5
23	−3,7	−5,7	−4,4	3,2	1,5	7,7	5,2	−2,8	−1,2	0,3	4,6	−9,7
24	−3,2	−7,1	−5,1	−0,2	−2,0	0,1	8,6	−1,9	−1,9	−0,4	3,3	−12,3
25	−3,4	−0,4	−4,9	1,2	0,3	−2,4	6.4	−1,4	−0,3	1,2	5,2	−9,6
26	−6,1	1,3	−4,0	3,3	−3,8	−2,1	1,9	−2,3	0,3	3,5	4,2	−5,5
27	−2,3	2,2	−6,5	−1,4	−0,5	−3,7	1,6	−3,5	−0,3	−0,6	2,3	−10,5
28	−2,4	4,5	−6,0	−4,5	1,3	−2,4	0,6	−1,8	0,5	1,3	2,5	−8,5
29	−4,4	»	−5,8	−5,7	2,4	−0,4	−0,6	−2,9	0,8	2,0	0,2	−6,5
30	−2,6	»	−5,8	»	3,0	0,5	1,5	−3,9	−0,1	2,1	−2,3	−8,9
31	−1,1	»	−3,5	»	1,5	»	3,2	−3,7	»	2,9	»	−8,2
Moy.	1,1	−3,5	−1,7	1,2	0,5	0,9	2,3	−0,9	»	−0,1	−0,4	−4,4

État du ciel pendant chaque mois de l'année (1). *Observations de* 9^h *M. à Minuit.*

Mois.	NOMBRE DE JOURS					
	Sereins.	Peu nuag^x.	Nuag^x.	Très-nuag^x.	Couverts.	De pluie (2).
Janvier	2	0	4	5	15	19
Février	2	2	2	7	11	12
Mars	0	3	6	3	15	11
Avril	9	6	2	5	4	4
Mai	7	4	4	8	3	7
Juin	6	5	6	7	2	2
Juillet	4	6	7	5	4	8
Août	0	6	8	8	5	10
Septembre	»	»	»	»	»	8
Octobre	6	4	3	4	9	18
Novembre	1	2	5	4	14	14
Décembre	2	5	0	0	20	12
Totaux (3)	39	43	47	56	102	125

Résumé des observations pluviométriques.

Mois.	Cour.		Terrasse.	
	1870.	Excès sur la moyenne. (4).	1870.	Excès sur la moyenne. (4).
	mm	mm	mm	mm
Janvier	32,5	— 4,8	34,2	— 3,1
Février	13,5	— 8,4	13,5	— 8,4
Mars	16,0	— 18,5	16,8	—17,7
Avril	3,6	— 35,0	3,6	—35,0
Mai	44,2	— 8,1	47,7	— 4,6
Juin	1,5	— 52,7	2,5	—51,7
Juillet	40,6	— 13,4	42,9	—11,1
Août	43,3	— 5,0	46,3	— 2,0
Septembre	35,1	— 14,1	35,6	—13,6
Octobre	99,6	48,7	98,6	47,7
Novembre	52,6	15,3	44,6	7,3
Décembre	29,9	— 5,1	27,8	— 7,2
Totaux	412,4	— 101,1	414,1	—99,4

(1) Non compris les dimanches et jours fériés.
(2) Observations de minuit à minuit.
(3) Totaux de onze mois.
(4) Moyenne déduite de la période trentenaire (1849-1871).

OBSERVATIONS

DE

PASSAGES ET DE DISTANCES POLAIRES

FAITES

AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN

EN 1870.

OBSERVATIONS

DES

PASSAGES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN

EN 1870.

G' Grandeur estimée des étoiles.
N Nombre de fils auxquels le passage a été observé.
T Secondes du passage corrigé en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.
$\mathcal{A}_c$ Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.
C_p Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.
C'_p Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.
Sous le titre « Passage observé », la quatrième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des dix fils en temps de la pendule.

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JANVIER 1870.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Janvier 10.			h. m. s.	s	s	s			
γ Dragon.....		10	17.52.59,22	59,86	32,90	+33,04			
Véga		2	18.31.56,75	57,06	29,98	+32,92			
Janvier 11.							s	h. m. s.	
☉ 1er Bord.....		6	19.29.41,15	40,33			+32,92	19.30.13,25	
☉ 2e Bord.....		6	19.32. 1,80	0,98			+32,92	19.32.33,90	
☾ 1er Bord.....		10	22.23.42,50	41,95			+32,92	22.24.14,87	
Janvier 16.									
Véga.....		8	18.31.43,12	43,43	30,08	+46,65			
α Aigle.....		10	19.43.37,91	37,66	24,36	+46,70			

OBSERVATIONS

DES

DISTANCES POLAIRES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN

EN 1870.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Les lettres I ou PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1er Bord, et, lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2e Bord.

La seconde colonne contient le baromètre réduit à la température extérieure; cette température est inscrite dans la troisième colonne.

Sous le titre « Lecture », la quatrième colonne contient la moyenne des lectures faites aux six microscopes.

La cinquième colonne contient la lecture au micromètre de la Lunette.

La sixième colonne contient, sous le titre L_c, les minutes et secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° aux erreurs de la graduation; 2° à la valeur des tours de vis des microscopes; 3° à l'intervalle, réduit en minutes et secondes, entre la position occupée par la Lunette dans le pointé et celle qu'elle eût occupée si ce pointé eût été fait entre les fils du couple moyen placé par 20t0p,0 de la vis micrométrique; 4° à la flexion de la Lunette; 5° à l'erreur personnelle à chaque observateur; 6° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 7° à l'inclinaison des fils.

La huitième colonne contient les corrections de collimation fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la correction moyenne.

La distance apparente au pôle nord est égale à la somme de la correction moyenne de collimation et de la lecture corrigée augmentée de la réfraction.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				JANVIER 1870.					
			Observateur Périgaud.		Correction moy. de coll. = + 5",1.				
Janvier 10.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	+		
γ Dragon.....	608	1,7	38.29.42,3	20. 0,9	29.42,1	— 2,8	4",7		
Véga.....			51.20.53,2	21. 0,4	19.53,5	+ 10,8	5,4		
Janvier 11.									
☉ BI — 0m,13..	605	3,2	111.47.22,6	16.13,4	1. 7,6	+170,9		112. 4. 3,6	
☉ BS + 1m,15..			111.47.22,6	28.45,9	28.34,8	+165,8		111.31.25,7	
♀ BI.....	603	4,2	99. 1.37,4	20. 2,2	1.35,7	+ 94,5		99. 3.15,3	
				Correction moy. de coll. = + 5",5.					
Janvier 16.									
α Aigle.....	695	6,3	81.27.36,9	20. 8,9	27.28,9	+ 50,7	4,4		

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				JANVIER 1870.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Janvier 17.			h m s	s			s	h m s	
♀ 1er Bord.....		10	22.35.43,32	42,80	s	s	+47,04	22.36.29,84	
α Pégase.....		10	22.57.28,63	28,48	15,60	+47,12			
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Janvier 25.									s
δ Orion.....		6	5.25.20,47	20,08	22,28	+ 2,20	+ 2,26	5.25.22,34	— 0,33
δ Petite Ourse Pl.		20	6.14. 9,5	59,6	1,4				
γ Gémeaux.....		6	6.30.10,42	10,31	12,58	+ 2,27	+ 2,37	6.30.12,68	— 0,49
12870 Lal.....	7.8	6	6.34.43,81	43,29			+ 2,38	6.34.45,67	— 0,61
Sirius.....		6	6.39.24,04	23,34	25,80	+ 2,46	+ 2,38	6.39.25,72	— 0,71
θ Gémeaux.....		6	6.44.11,03	11,23	13,67	+ 2,44	+ 2,39	6.44.13,62	— 0,59
13341 Lal.....	8	6	6.47.45,16	44,67			+ 2,40	6.47.47,07	— 0,62
13462 Lal.....	9	6	6.50.50,58	50,17			+ 2,40	6.50.52,57	— 0,60
305 (Piazzi) VIh..		6	6.55.12,63	12,75			+ 2,41	6.55.15,16	— 0,58
γ Grand Chien...		6	6.57.51,53	50,85	53,38	+ 2,53	+ 2,42	6.57.53,27	— 0,73
β Petit Chien		6	7.20. 4,39	4,15	6,53	+ 2,38	+ 2,45	7.20. 6,60	— 0,59
✱ centre		6	7.23.45,24	45,23			+ 2,46	7.23.47,69	
λ Petite Ourse Pl.		20	7.53.56,3	24,8	27,0				
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
α Ophiuchus.....		10	17.28.50,00	49,83	52,38	+ 2,55			
Véga		10	18.32.27,32	27,63	30,24	+ 2,61			
Janvier 26.									
☉ 1er Bord.....		6	20.33.57,27	56,51			+ 2,75	20.33.59,26	
☉ 2e Bord.....		6	20.36.15,29	14,53			+ 2,75	20.36.17,28	
Janvier 27.									
Véga		10	18.32.23,85	24,16	30,29	+ 6,13			
α Aigle		10	19.44.18,56	18,31	24,49	+ 6,18			
Janvier 28.									
☉ 1er Bord.....		6	20.42.11,40	10,66			+ 6,33	20.42.16,99	
☉ 2e Bord		6	20.44.28,77	28,03			+ 6,33	20.44.34,36	
Véga		10	18.32.21,35	21,66	30,31	+ 8,65			
α Aigle		10	19.44.16,18	15,93	24,51	+ 8,58			
Janvier 29.									
☉ 1er Bord.....		6	20.46.16,29	15,55			+ 8,73	20.46.24,28	
☉ 2e Bord.....		6	20.48.33,55	32,81			+ 8,73	20.48.41,54	
♀ 1er Bord.....		10	22.48.56,61	56,17			+ 8,87	22.49. 5,04	
α Pégase.....		10	22.58. 6,80	6,65	15,53	+ 8,88			
				FÉVRIER 1870.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Février 3.									
α Cygne		8	20.36.35,24	35,81	57,89	+22,08			
Février 4.									
☉ 1er Bord.....		6	21.10.30,84	30,23			+22,08	21.10.52,31	
☉ 2e Bord.....		6	21.12.46,57	45,96			+22,08	21.13. 8,04	
				MARS 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Mars 14.									
15443 Lal.....		6	7.48.13,12	12,94			+27,03	7.48.39,97	— 0,3
λ Petite Ourse Pl.		10	7.53. 2,1	24,3	50,1				

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				JANVIER 1870.					
				Observateur Périgaud.		Correction moy. de coll. = + 5",5.			
Janvier 17.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	+	° ′ ″	
♀ BI.....	692	+5,7	96.43.27,5	20. 1,7	43.26,0	+ 87,3	″	96.44.58,8	
α Pégase.....			75.28.55,4	20. 3,6	28.52,6	+ 40,9	6,5		
				Observateurs Lœwy et Ludinard.		Correction moy. de coll. = + 3",6.			
Janvier 25.									″
δ Orion.....	649	−3,1	90.22.55,2	20. 9,2	22.47,3	+ 71,4	3,0	90.24. 2,3	− 9,8
γ Gémeaux.....	652	−3,7	73.28.56,6	20. 2,0	28.55,4	+ 39,1	3,8	73.29.38,1	− 5,9
12870 Lal.....			97.25.50,8	20. 5,1	25.45,9	+ 92,4		97.27.21,9	− 9,6
Sirius.....			106.30.23,1	20. 6,7	30.16,8	+134,1	2,9	106.32.34,5	−10,5
θ Gémeaux.....			55.52.53,2	20. 4,5	52.49,2	+ 16,3	3,7	55.53. 9,1	− 3,2
13341 Lal.....			95.40.17,4	20. 5,7	40.12,1	+ 86,6		95.41.42,3	− 9,0
13462 Lal.....			91.11.14,6	20. 7,9	11. 7,9	+ 73,7		91.12.25,2	− 8,3
305 (Piazzi) VI..			60.26.33,0	20. 5,0	26.29,4	+ 21,6		60.26.54,6	− 4,2
γ Grand Chien..	654	−3,8	105.24.41,5	20. 8,2	24.33,6	+127,7	3,8	105.26.44,9	− 9,6
β Petit Chien...			81.26.20,3	20. 8,0	26.13,1	+ 52,4	4,2	81.27. 9,1	− 6,7
✱ centre.....	655	−3,9	67.26.32,7	20. 8,5	26.24,7	+ 30,6		67.26.58,9	
				Observateur Périgaud.		Correction moy. de coll. = + 3",8.			
α Ophiuchus....	651	−5,2	77.19.57,1	20. 9,1	19.49,3	+ 45,5	3,3		
Véga.....	653	−3,6	51.20.10,2	20.12,1	19.58,9	+ 11,1	4,3		
Janvier 26.									
⊙ BI − 0m,15..	649	−1,6	108.40.22,4	15.18,6	55. 2,8	+149,0		108.57.35,6	
⊙ BS + 1m,13..			108.40.22,4	27.51,6	22.29,9	+145,1		108.24.58,8	
Janvier 27.									
Véga.....	615	+0,4	51.20.43,9	20.44,7	20. 0,0	+ 10,9	3,9		
α Aigle.....			81.27.38,2	20. 7,7	27.31,4	+ 51,2	3,6		
Janvier 28.									
⊙ BI − 0m,12..	612	+1,9	108.10.20,1	16.15,5	24. 3,5	+142,6		108.26.29,9	
⊙ BS + 1m,10..			108.10.20,1	28.47,4	51.32,0	+139,0		107.53.54,8	
				Correction moy. de coll. = + 4",1.					
Véga.....	610	−3,4	51.20.41,7	20.42,9	19.59,6	+ 11,0	4,5		
α Aigle.....			81.27.34,4	20. 4,4	27.30,9	+ 51,7	3,7		
Janvier 29.									
⊙ BI − 0m,13..	612	−0,1	107.54.45,3	16.41,4	8. 2,7	+141,9		108.10.28,7	
⊙ BS + 1m,17..			107.54.45,3	29.12,4	35.31,8	+138,3		107.37.54,2	
♀ BI.....	610	+2,3	92.48.51,1	20. 5,0	48.46,5	+ 75,8		92.50. 6,4	
α Pégase.....			75.28.57,0	20. 1,2	28.56,6	+ 41,0	4,0		
				FÉVRIER 1870.					
				Observateur Périgaud.		Correction moy. de coll. = + 4",8.			
Février 3.									
α Cygne.....			45.11. 4,3	20.10,8	10.54,4	+ 4,0	4,8		
Février 4.									
⊙ BI − 0m,12..	519	10,8	106.12. 9,5	16.29,7	25.39,3	+124,2		106.27.48,3	
⊙ BS + 1m,17..			106.12. 9,5	29. 0,4	53. 8,7	+121,2		105.55.14,7	
				MARS 1870.					
				Observateurs Lœwy et Ludinard.		Correction moy. de coll. = − 24",0.			
Mars 14.							—		
15443 Lal.....	614	+1,0	79.12.45,0	20. 6,0	12.40,1	+ 47,3		79.13. 3,4	− 7,1
λ PO. PI − 5m,42.			358.56.12,4	20. 4,5	56.10,5	− 54,8	24,5		

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				MARS 1870.					
				Observateur Lœwy.					
Mars 14.			h m s	s			s	h m s	s
15968 Lal.....	7	6	8. 3.13,85	13,85	s	s	+27,06	8. 3.40,91	— 0,40
β Écrevisse.....		6	8. 9. 1,33	1,11	28,22	+27,11	+27,07	8. 9.28,18	— 0,42
16254 Lal.....	8	5	8.10.53,97	53,75			+27,09	8.11.20,84	— 0,44
16380 Lal.....	8.9	6	8.14.56,04	56,00			+27,09	8.15.23,09	— 0,44
16516 Lal.....	9	6	8.18.17,40	17,39			+27,10	8.18.44,49	— 0,46
16633 Lal.....	9	6	8.21. 9,71	9,55			+27,11	8.21.36,66	— 0,47
η Écrevisse.....		6	8.24.44,63	44,65	11,73	+27,08	+27,12	8.25.11,77	— 0,48
16867 Lal.....	9	6	8.27.54,12	53,97			+27,13	8.28.21,10	— 0,50
δ Hydre.....		6	8.30.20,12	19,85	46,84	+26,99	+27,13	8.30.46,98	— 0,51
17101 Lal.....	8	6	8.33.44,35	44,18			+27,14	8.34.11,32	— 0,53
δ Écrevisse.....		6	8.36.51,12	51,09			+27,15	8.37.18,24	— 0,53
17336 Lal.....	7	6	8.41. 4,08	3,94			+27,16	8.41.31,10	— 0,55
17421 Lal.....		6	8.43.27,43	27,36			+27,17	8.43.54,53	— 0,56
α Écrevisse.....		6	8.50.56,04	55,89	23,07	+27,18	+27,18	8.51.23,07	— 0,58
3097 B.A.C.....		7	8.58.48,20	48,60	15,89	+27,29	+27,21	8.59.15,81	— 0,71
ξ Écrevisse.....		6	9. 1.26,25	26,30			+27,21	9. 1.53,51	— 0,64
18162 Lal.....		6	9. 5.27,95	27,77			+27,22	9. 5.54,99	— 0,64
18251 Lal.....	8	6	9. 8.15,70	15,61			+27,23	9. 8.42,84	— 0,65
83 Écrevisse.....		6	9.11.16,78	16,74	44,02	+27,28	+27,24	9.11.43,98	— 0,66
18457 Lal.....		6	9.15. 7,78	7,71			+27,24	9.15.34,95	— 0,67
☾ 1er Bord.....		7	9.19.50,80	50,74			+27,26	9.20.18,00	
Mars 15.									
ε Lion.....		6	9.38.27,98	28,06	28,83	+ 0,77	+ 0,78	9.38.28,84	— 0,75
μ Lion.....		6	9.45.21,74	21,86	22,65	+ 0,79	+ 0,78	9.45.22,64	— 0,77
ν Lion.....		6	9.51.13,76	13,62			+ 0,78	9.51.14,40	— 0,76
π Lion.....		6	9.53.20,70	20,48	21,27	+ 0,79	+ 0,78	9.53.21,26	— 0,76
υ^2 Hydre.....		6	9.58.48,52	47,88	48,59	+ 0,71	+ 0,78	9.58.48,66	— 0,89
Régulus.....		6	10. 1.26,97	26,82	27,56	+ 0,74	+ 0,78	10. 1.27,60	— 0,77
19845 Lal.....		6	10. 5.15,40	15,36			+ 0,78	10. 5.16,14	— 0,80
19906 Lal.....	9	7	10. 8. 8,60	8,55			+ 0,78	10. 8. 9,33	— 0,81
19992 Lal.....	7.8	6	10.11.26,75	26,61			+ 0,78	10.11.27,39	— 0,81
20087 Lal.....		6	10.14.50,84	50,75			+ 0,78	10.14.51,53	— 0,82
☾ 1er Bord.....		7	10.20.33,12	32,99			+ 0,78	10.20.33,77	
ρ Lion.....		6	10.25.57,99	57,79	58,69	+ 0,90	+ 0,78	10.25.58,57	— 0,83
Mars 23.									
λ Petite Ourse Pl.		20	7.53.41,5	3,7	59,1				
κ Écrevisse.....		6	9. 0.48,65	48,49	42,78	— 5,71	— 5,70	9. 0.42,79	— 0,52
18148 Lal.....	8	7	9. 5.56,42	56,53			— 5,70	9. 5.50,83	— 0,56
83 Écrevisse.....		8	9.11.49,71	49,68	43,93	— 5,75	— 5,70	9.11.43,98	— 0,57
19426 Lal.....	7	6	9.49. 9,25	9,03			— 5,70	9.49. 3,33	— 0,71
19523 Lal.....		6	9.52. 7,40	7,11			— 5,70	9.52. 1,41	— 0,72
★ (☾ = +4°31′,4.		6	9.55.35,42	35,12			— 5,70	9.55.29,42	— 0,74
19722 Lal.....	8.9	6	9.59.31,35	31,03			— 5,70	9.59.25,33	— 0,75
19772 Lal.....	6.7	6	10. 2.32,70	32,44			— 5,70	10. 2.26,74	— 0,75
19857 Lal.....	9.10	6	10. 5.52,18	51,96			— 5,70	10. 5.46,26	— 0,76
19922 Lal.....	9	6	10. 8.42,68	42,41			— 5,70	10. 8.36,71	— 0,77
19993 Lal.....		6	10.11.34,17	33,96			— 5,70	10.11.28,26	— 0,77

MARS 1870.

OBSERVATEURS LOEWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = — 24″,0.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Mars 14.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
15968 Lal.....		°	74.59. 7,4	20. 2,2	59. 6,2	+ 40,5	″	74.59.22,7	— 5,8
β Écrevisse.....	614	1,0	80.24.39,0	20. 1,7	24.38,2	+ 49,3	23,8	80.25. 3,5	— 7,3
16254 Lal.....			80.26.31,0	20. 0,9	26.31,1	+ 49,4		80.26.56,5	— 7,3
16380 Lal.....			71.56.57,8	19.59,0	56.59,5	+ 36,0		71.57.11,5	— 4,9
16516 Lal.....			70.44.12,1	20. 2,1	44.10,7	+ 34,3		70.44.21,0	— 4,6
16633 Lal.....			78.43.54,5	20. 4,0	43.50,8	+ 46,4		78.44.13,2	— 6,7
η Écrevisse.....			69. 7. 5,0	20. 0,5	7. 5,4	+ 32,1	24,1	69. 7.13,5	— 4,2
16867 Lal.....			77.28.54,6	20. 4,7	28.50,7	+ 44,4		77.29.11,1	— 6,4
δ Hydre.....			83.50.22,1	20. 5,5	50.17,8	+ 55,7	24,6	83.50.49,5	— 8,0
17101 Lal.....			78.29.15,7	20. 4,1	29.11,9	+ 46,1		78.29.34,0	— 6,6
δ Écrevisse.....			71.22. 9,4	20. 5,7	22. 4,8	+ 35,3		71.22.16,1	— 4,8
17336 Lal.....			76.58.21,9	20. 4,0	58.18,7	+ 43,6		76.58.38,3	— 6,2
17421 Lal.....			73.30.59,8	20. 6,0	30.54,6	+ 38,3		73.31. 8,9	— 5,3
17552 Lal.....			75.15.48,1	20. 5,4	15.43,5	+ 40,9		75.16. 0,4	— 5,7
ι Écrevisse.....	614	0,9	77.38.16,0	20. 4,6	38.12,3	+ 44,7	24,0	77.38.33,0	— 6,2
3097 B.A.C....			51. 2. 8,1	20. 7,5	2. 1,5	+ 10,5	23,9	51. 1.48,0	+ 0,3
ξ Écrevisse.....			67.25.53,5	20. 7,6	25.46,6	+ 29,8		67.25.52,4	— 3,9
18162 Lal.....			78.47.45,0	20. 7,5	47.38,0	+ 46,6		78.48. 0,6	— 6,5
18251 Lal.....			74.27. 3,9	20. 6,7	26.58,4	+ 39,7		74.27.14,1	— 5,6
83 Écrevisse....			71.44.41,5	20. 6,6	44.35,6	+ 35,7	23,7	71.44.47,3	— 5,0
18457 Lal.....			73.40. 0,4	20. 4,7	39.56,5	+ 38,5		73.40.11,0	— 5,4
☾ BS + 1m,27..	614	0,8	72.54. 2,1	20. 1,6	54. 1,1	+ 37,4		72.54.14,5	
			Correction moy. de coll. = — 24″,1.						
Mars 15.									
ε Lion.....	575	3,4	65.37.47,3	20. 5,1	37.43,5	+ 27,1	24,1	65.37.46,5	— 3,7
μ Lion.....			63.23. 1,9	20. 4,7	22.58,4	+ 24,3	23,7	63.22.58,6	— 3,3
ν Lion.....			76.55.59,2	20. 2,0	55.57,9	+ 42,9		76.56.16,7	
π Lion.....			81.19.42,7	20. 3,4	19.40,0	+ 50,3	23,9	81.20. 6,2	— 6,8
υ^2 Hydre.....	575	3,3	102.24.55,1	20. 1,9	24.52,9	+108,2	25,1	102.26.17,0	— 9,5
Régulus.....			77.23.43,4	20. 2,9	23.41,2	+ 43,7	24,2	77.24. 0,8	— 6,0
19845 Lal.....			72. 3. 2,4	20. 2,0	3. 1,1	+ 35,6		72. 3.12,8	— 5,2
19906 Lal.....			72.29.35,3	20. 2,1	29.34,1	+ 36,3		72.29.46,3	— 5,3
19992 Lal.....			76.43.28,7	20. 0,0	43.28,9	+ 42,6		76.43.47,4	— 6,0
20087 Lal.....			74.22. 2,0	20. 1,9	22. 1,6	+ 39,0		74.22.16,5	— 5,6
☾ BS + 1m,27..			76.54.12,3	19.56,4	54.16,3	+ 42,9		76.54.35,1	
ρ Lion.....	573	3,0	80. 1.14,9	20. 2,9	1.12,8	+ 48,0	23,4	80. 1.36,7	— 6,3
			Correction moy. de coll. = — 23″,1.						
Mars 23.									
ι Écrevisse.....	575	0,4	78.48.22,7	20. 3,5	48.19,8	+ 46,4	23,0	78.48.43,1	— 6,3
18148 Lal.....			64. 1.36,7	19.59,5	1.38,2	+ 25,4		64. 1.40,5	— 2,3
83 Écrevisse ...			71.44.38,9	20. 4,6	44.34,9	+ 35,6	23,5	71.44.47,4	— 4,4
α Hydre.....			98. 4.51,3	20. 2,9	4.48,7	+ 92,3	23,2	98. 5.57,9	—10,5
18775 Lal.....			65.58. 6,5	20. 3,9	58. 3,7	+ 27,9		65.58. 8,5	— 3,0
ο Lion.....	575	0,2	79.30.45,9	20. 2,0	30.44,5	+ 47,7	22,7	79.31. 9,1	— 6,4
19426 Lal.....			81.42. 6,2	20. 3,6	42. 3,5	+ 51,5		81.42.31,9	— 6,7
19523 Lal.....			84.33.51,2	20. 3,6	33.48,3	+ 57,0		84.34.22,2	— 7,3
19596 Lal.....			85.28. 7,2	20. 5,7	28. 2,2	+ 58,8		85.28.37,9	— 7,4
19722 Lal.....			86.54.59,4	20.10,9	54.49,5	+ 61,9		86.55.28,3	— 7,7
19772 Lal.....			83.11.15,0	20. 5,6	11.10,4	+ 54,3		83.11.41,6	— 6,9
19857 Lal.....			81.40.36,3	20. 6,1	40.31,0	+ 51,5		81.40.59,4	— 6,6
19922 Lal.....			84. 7. 3,3	20. 6,0	6.58,3	+ 56,1		84. 7.31,3	— 7,0
19993 Lal.....			80.39.52,8	20. 6,2	39.47,6	+ 49,7		80.40.14,2	— 6,4

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
					MARS 1870.				
					OBSERVATEUR LŒWY.				
Mars 23.			h m s	s			s	h m s	s
20077 Lal.....	7	6	10.14.26,12	25,79			— 5,70	10.14.20,09	— 0,80
20171 Lal.....	7.8	6	10.17.49,33	49,01			— 5,70	10.17.43,31	— 0,80
20284 Lal.....	8.9	6	10.21.12,90	12,68	s	s	— 5,70	10.21. 6,98	— 0,80
ρ Lion		6	10.26. 4,66	4,46	58,66	— 5,80	— 5,70	10.25.58,76	— 0,80
(29) Amphitrite...		8	10.29.52,00	51,83			— 5,70	10.29.46,13	
37 Sextant.....		6	10.39.26,22	25,97	20,31	— 5,66	— 5,70	10.39.20,27	— 0,85
l Lion.....		6	10.42.31,90	31,73	26,17	— 5,56	— 5,70	10.42.26,03	— 0,84
(37) Fidès.....		7	11.25.45,44	45,15			— 5,70	11.25.39,45	
22112 Lal.....		6	11.34. 6,67	6,46			— 5,70	11.34. 0,76	— 0,93
22200 Lal.....		6	11.37.56,21	55,99			— 5,70	11.37.50,29	— 0,94
22270 Lal.....		6	11.40.30,23	29,96			— 5,70	11.40.24,26	— 0,94
β Lion.....		7	11.42.32,32	32,23	26,54	— 5,69	— 5,70	11.42.26,53	— 0,94
22414 Lal.....	8	6	11.47. 7,20	6,99			— 5,70	11.47. 1,29	— 0,94
22509 Lal.....		6	11.50.37,63	37,36			— 5,70	11.50.31,66	— 0,95
π Vierge.....		6	11.54.19,58	19,34	13,55	— 5,79	— 5,70	11.54.13,64	— 0,94
(39) Lœtitia?.....		4	11.59.36,23	35,97			— 5,70	11.59.30,27	
η Vierge.....		6	12.13.22,27	21,88	16,27	— 5,61	— 5,70	12.13.16,18	— 0,97
23206 Lal.....		4	12.17.40,63	40,37			— 5,70	12.17.34,67	— 0,96
Mars 26.									
18532 Lal. (a)...	7.8	6	9.17.46,88	46,63			— 8,32	9.17.38,31	— 0,57
18697 Lal.....	8	6	9.24. 2,23	1,87			— 8,33	9.23.53,54	— 0,61
18778 Lal.....	8.9	6	9.26.26,78	26,48			— 8,33	9.26.18,15	— 0,61
18866 Lal.....	8	6	9.29.18,03	17,65			— 8,33	9.29. 9,32	— 0,63
o Lion		6	9.34.21,78	21,59	13,24	— 8,35	— 8,34	9.34.13,25	— 0,62
ε Lion.....		6	9.38.37,02	37,10	28,73	— 8,37	— 8,34	9.38.28,76	— 0,65
19248 Lal.....	8.9	6	9.42. 6,78	6,39			— 8,34	9.41.58,05	— 0,68
19335 Lal.....	9	6	9.45.28,63	28,31			— 8,35	9.45.19,96	— 0,68
19395 Lal.....	8.9	6	9.48.11,20	10,96			— 8,35	9.48. 2,61	— 0,68
19497 Lal.....	9	6	9.51. 1,30	1,03			— 8,35	9.50.52,68	— 0,69
π Lion.....		6	9.53.29,76	29,54	21,19	— 8,35	— 8,36	9.53.21,18	— 0,68
υ² Hydre.....		6	9.58.57,45	56,81	48,50	— 8,31	— 8,36	9.58.48,45	— 0,80
Régulus.....		6	10. 1.36,02	35,87	27,50	— 8,37	— 8,36	10. 1.27,51	— 0,71
20004 Lal.....	8.9	6	10.11.57,02	56,79			— 8,37	10.11.48,42	— 0,76
20093 Lal.....	9.10	7	10.15. 6,96	6,72			— 8,37	10.14.58,35	— 0,77
20171 Lal.....	6.7	6	10.17.52,15	51,83			— 8,38	10.17.43,45	— 0,78
20262 Lal.....	7.8	6	10.20.23,49	23,11			— 8,38	10.20.14,73	— 0,80
(29) Amphitrite...		8	10.27.55,15	54,98			— 8,39	10.27.46,59	
20574 Lal.....	7	6	10.32. 6,47	6,21			— 8,39	10.31.57,82	— 0,82
20625 Lal.....	9	5	10.34.24,06	23,76			— 8,40	10.34.15,36	— 0,83
20672 Lal.....	7	6	10.36. 4,23	3,93			— 8,40	10.35.55,53	— 0,83
(37) Fidès.....		8	11.23.21,10	20,82			— 8,45	11.23.12,37	
(26) Proserpine...		9	11.25.42,06	41,84			— 8,45	11.25.33,39	
υ Lion.....		6	11.30.27,33	26,94	18,47	— 8,47	— 8,45	11.30.18,49	— 0,95
22136 Lal.....	8	6	11.35. 7,23	6,95			— 8,46	11.34.58,49	— 0,94
22200 Lal.....	8.9	7	11.37.58,85	58,63			— 8,46	11.37.50,17	— 0,94
22292 Lal.....	6	6	11.41.23,67	23,45			— 8,46	11.41.14,99	— 0,94
β Vierge.....		6	11.44. 5,13	4,79	56,35	— 8,44	— 8,46	11.43.56,33	— 0,96

(a) Double, la 1re.

MARS 1870.

Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 23″,1.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Mars 23.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
20077 Lal.....			87. 2.58,3	20. 6,1	2.52,7	+ 62,2		87. 3.31,8	— 7,5
20171 Lal.....			86.56.27,6	20. 4,7	56.23,9	+ 61,9		86.57. 2,7	— 7,4
20284 Lal.....			81. 1. 4,6	20. 3,0	1. 2,4	+ 50,3		81. 1.29,6	— 6,4
ρ Lion.....			80. 1.19,0	20. 8,0	1.11,8	+ 48,6	23,1	80. 1.37,3	— 6,2
(29) Amphitrite.		°	78.33.29,7	20. 4,3	33.25,5	+ 46,1		78.33.48,5	
37 Sextant.....	574	0,1	82.56. 7,6	19.59,5	56. 8,7	+ 53,9	23,2	82.56.39,5	— 6,5
l Lion.....			78.45.48,5	20. 2,8	45.46,0	+ 46,5	23,4	78.46. 9,4	— 5,9
22112 Lal.....			80.36.14,9	20.11,8	36. 4,0	+ 49,7		80.36.30,6	— 6,1
22200 Lal.....			81. 0.15,5	20.11,0	0. 5,3	+ 50,4		81. 0.32,6	— 6,1
22270 Lal.....			84. 9.50,1	20. 9,9	9.41,2	+ 56,3		84.10.14,4	— 6,3
β Lion.....			74.42. 5,0	20.11,8	41.54,3	+ 40,1	24,3	74.42.11,3	— 5,5
22414 Lal.....			80.42. 6,8	20.10,6	41.57,3	+ 49,9		80.42.24,1	— 6,0
22509 Lal.....			83.48.24,8	20.12,0	48.13,9	+ 55,7		83.48.46,5	— 6,2
π Vierge.....			82.39.21,2	20. 8,0	39.13,9	+ 53,5	22,2	82.39.44,3	— 6,2
(30) Lætitia?....			83.37.57,6	20.16,2	37.42,4	+ 55,3		83.38.14,6	
η Vierge.....			89.56. 3,8	20. 6,4	55.58,2	+ 69,0	22,3	89.56.44,1	— 6,1
23206 Lal.....	573	0,8	83.18. 1,0	20. 2,6	17.59,1	+ 54,7		83.18.30,7	— 6,0
			Correction moy. de coll. = — 23″,7.						
Mars 26.									
18532 Lal.....	541	1,8	83. 5.16,7	20. 8,2	5. 9,2	+ 53,5		83. 5.39,0	— 7,2
18697 Lal.....			88.10. 3,1	20. 8,9	9.55,0	+ 63,9		88.10.35,2	— 8,4
18778 Lal.....			85.14.50,2	20. 8,5	14.42,2	+ 57,7		85.15.16,2	— 7,7
18866 Lal.....			89.12.44,9	20. 7,9	12.38,6	+ 66,3		89.13.21,2	— 8,6
ο Lion.....	541	1,7	79.30.54,2	20. 8,2	30.46,7	+ 47,2	24,6	79.31.10,2	— 6,2
ε Lion.....			65.37.47,3	20. 5,8	37.42,7	+ 27,2	24,4	65.37.46,2	— 2,7
19248 Lal.....			90.11.53,3	20. 5,1	11.49,6	+ 68,7		90.12.34,6	— 8,6
19335 Lal.....			86.33.48,7	20. 4,7	33.44,7	+ 60,5		86.34.21,5	— 7,7
19395 Lal.....			82.12.37,3	20. 5,8	12.32,2	+ 52,0		82.13. 0,5	— 6,8
19497 Lal.....			83.30.20,4	20. 6,3	30.15,1	+ 54,4		83.30.45,8	— 7,0
π Lion.....			81.19.45,8	20. 7,6	19.39,0	+ 50,4	23,2	81.20. 5,7	— 6,6
υ² Hydre.....	543	1,4	102.25. 1,6	20. 9,2	24.52,1	+108,5	23,6	102.26.16,9	—10,5
Régulus.....			77.23.46,5	20. 6,7	23.40,6	+ 43,8	24,4	77.24. 0,7	— 5,3
20004 Lal.....			82. 3.41,5	20. 4,1	3.37,8	+ 51,8		82. 4. 5,9	— 6,5
20093 Lal.....			82.43.20,8	20. 4,3	43.17,0	+ 53,0		82.43.46,3	— 6,7
20171 Lal.....			86.56.25,9	20. 1,1	56.25,8	+ 61,4		86.57. 3,5	— 7,4
20262 Lal.....			89.28.35,4	20. 1,0	28.35,3	+ 67,1		89.29.18,7	— 7,8
(29) Amphitrite.			78.30.30,3	20. 4,5	30.26,2	+ 45,6		78.30.48,1	
20574 Lal.....	545	1,2	83.35. 5,8	20. 3,2	35. 3,4	+ 54,6		83.35.34,3	— 6,7
20625 Lal.....			85.45. 3,8	20. 1,4	45. 2,9	+ 58,9		85.45.38,1	— 7,0
20672 Lal.....	545	1,2	85.43.52,6	20. 2,5	43.50,6	+ 58,9		85.44.25,8	— 7,0
(37) Fidès.....	548	1,0	84.50.55,7	19.22,3	51.34,1	+ 57,2		84.52. 7,6	
(26) Proserpine.			81.22.29,2	19.40,0	22.50,0	+ 50,6		81.23.16,9	
υ Lion.....			90. 5.45,2	20. 2,2	5.43,9	+ 68,7	23,2	90. 6.28,9	— 6,8
22136 Lal.....			84.40.50,8	19.59,0	40.52,8	+ 56,9		84.41.26,0	— 6,3
22200 Lal. (*)...			81. 0. 2,4	19.56,4	0. 6,8	+ 50,0		81. 0.33,1	— 6,0
22292 Lal.....			81. 1.39,0	20. 4,1	1.35,8	+ 50,1		81. 2. 2,2	— 6,0
β Vierge.....			87.29.38,8	20. 3,0	29.36,6	+ 62,8	22,5	87.30.15,7	— 6,5

(*) Lecture augmentée de 10′. — *Voir* le Cat. et les obs. de mars 23 et avril 22.

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
					MARS 1870.				
					Observateur Loewy.				
Mars 26.			h m s	s			s	h m s	s
22421 Lal.....	6.7	6	11.47.21,12	20,76			— 8,47	11.47.12,29	— 0,97
22500 Lal.....	8	6	11.50.18,20	17,94			— 8,47	11.50. 9,47	— 0,96
22555 Lal.....		6	11.52.34,20	33,84			— 8,48	11.52.25,36	— 0,97
					Observateur Ludinard.				
Mars 31.					s				
λ Petite Ourse PI.		10	7.55. 2,7	17,7	7,3	s			
δ Hydre.....		10	8.30.59,47	59,21	46,60	—12,61			
ε Hydre.....		10	8.40. 6,50	6,25	53,73	—12,52			
					Observateur Loewy.				
19960 Lal.....	7.8	6	10.10.23,04	22,70			—12,24	10.10.10,46	— 0,72
20035 Lal.....	9	6	10.13.13,65	13,43			—12,24	10.13. 1,19	— 0,72
20131 Lal.....	6	6	10.16.25,48	25,24			—12,24	10.16.13,00	— 0,73
20205 Lal.....	8.9	6	10.19. 1,90	1,61			—12,24	10.18.49,37	— 0,75
20323 Lal.....	7.8	6	10.22.28,85	28,53			—12,24	10.22.16,29	— 0,76
ρ Lion.....		5	10.26.11,09	10,91	58,62	—12,29	—12,25	10.25.58,66	— 0,76
20473 Lal.....	5.6	6	10.28.14,31	14,08			—12,25	10.28. 1,83	— 0,77
20501 Lal.....	8	5	10.29.30,42	30,19			—12,25	10.29.17,94	— 0,78
20593 Lal.....	8.9	6	10.32.53,30	53,08			—12,25	10.32.40,83	— 0,78
20697 Lal.....	8	6	10.36.59,14	58,81			—12,26	10.36.46,55	— 0,81
37 Sextant.....		6	10.39.32,82	32,57	20,27	—12,30	—12,26	10.39.20,31	— 0,81
l Lion.....		6	10.42.38,69	38,54	26,14	—12,40	—12,26	10.42.26,28	— 0,81
20925 Lal.....	8	6	10.46. 6,15	5,88			—12,27	10.45.53,61	— 0,83
21006 Lal.....	6	6	10.49.14,37	14,01			—12,27	10.49. 1,74	— 0,85
★ ⊕ = + 0°30′,7.	10	6	10.51.26,22	25,84			—12,27	10.51.13,57	— 0,86
21125 Lal.....	5	6	10.54. 4,23	3,93			—12,28	10.53.51,65	— 0,85
21183 Lal.....	8	6	10.56. 7,13	6,75			—12,28	10.55.54,47	— 0,87
χ Lion.....		6	10.58.32,02	31,79	19,43	—12,36	—12,28	10.58.19,51	— 0,85
21330 Lal.....		6	11. 1.59,06	58,75			—12,28	11. 1.46,47	— 0,87
21409 Lal.....	9	6	11. 5. 6,58	6,38			—12,29	11. 4.54,09	— 0,87
21468 Lal.....	6	6	11. 7.29,82	29,60			—12,29	11. 7.17,31	— 0,88
21550 Lal.....	8	6	11.11. 6,22	5,94			—12,29	11.10.53,65	— 0,86
21610 Lal.....	8	6	11.13.49,16	48,79			—12,29	11.13.36,50	— 0,91
(37) Fidès.....		6	11.19.36,34	36,07			—12,30	11.19.23,77	
(26) Proserpine...		8	11.21.52,64	52,44			—12,31	11.21.40,13	
υ Lion.....		5	11.30.31,11	30,72	18,47	—12,25	—12,31	11.30.18,41	— 0,95
22109 Lal.....	7	6	11.33.57,95	57,59			—12,31	11.33.45,28	— 0,95
22155 Lal.....	7	6	11.35.59,17	58,84			—12,32	11.35.46,52	— 0,95
22217 Lal.....	8.9	6	11.38.35,05	34,72			—12,32	11.38.22,40	— 0,95
β Lion.....		6	11.42.38,75	38,69	26,55	—12,14	—12,32	11.42.26,37	— 0,95
(39) Lætitia?.....		8	11.53.59,45	59,20			—12,34	11.53.46,86	
η Vierge.....		6	12.13.29,11	28,72	16,31	—12,41	—12,35	12.13.16,37	— 1,01
(43) Ariane.....		6	12.30.44,31	43,69			—12,37	12.30.31,32	
γ′ Vierge.....		6	12.35.18,13	17,73	5,47	—12,26	—12,38	12.35. 5,35	— 1,01
23732 Lal.....		6	12.37.11,16	10,75			—12,38	12.36.58,37	— 1,02
★ ⊕ = — 4°59′,2.		6	12.44.50,38	49,88			—12,38	12.44.37,50	— 1,05
(55) Pandore.....		4	12.44.51,32	50,82			—12,38	12.44.38,44	
(24) Thémis.....		8	12.52.18,64	18,14			—12,40	12.52. 5,74	
(68) Léto.....	11.12	4	13. 9.42,46	42,05			—12,41	13. 9.29,64	
★ ⊕ = — 1°3′,8.		4	13. 9.44,12	43,71			—12,41	13. 9.31,30	— 1,01
Polaire PI.....		10	13.11.20,1	44,4	33,1				

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
MARS 1870.									
Observateurs Loewy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 23",7.									
Mars 26.	0m,7		° ' "	t p	' "	"	—	° ' "	"
22421 Lal.....			88.42.54,0	20. 1,5	42.53,6	+ 65,6		88.43.35,5	— 6,5
22500 Lal.....			83.55.26,9	20. 3,7	55.24,2	+ 55,5		83.55.56,0	— 6,2
22555 Lal.....	553	0,4	88.44.14,6	20. 3,8	44.11,4	+ 65,7		88.44.53,4	— 6,4
Mars 31.									
Correction moy. de coll. = — 23",7.									
19960 Lal.....	610	3,1	87.32.50,7	20. 4,9	32.46,8	+ 62,8		87.33.25,9	— 7,6
20035 Lal.....			81.43.46,1	20. 2,8	43.43,8	+ 51,3		81.44.11,4	— 6,3
20131 Lal.....			82.47.29,8	19.59,5	47.31,1	+ 53,2		82.48. 0,6	— 6,5
20205 Lal.....			84.45.47,0	20. 2,7	45.45,0	+ 57,1		84.46.18,4	— 6,9
20323 Lal.....			86.40.47,6	20. 1,4	40.47,4	+ 61,0		86.41.24,7	— 7,3
ρ Lion.....			80. 1.11,5	19.59,7	1.12,6	+ 48,3	24,0	80. 1.37,2	— 5,8
20473 Lal.....			82.22.16,0	19.59,6	22.17,2	+ 52,5		82.22.46,0	— 6,4
20501 Lal.....			82.16.57,0	20. 0,3	16.57,1	+ 52,3		82.17.25,7	— 6,3
20593 Lal.....			81.53.21,7	20. 3,0	53.19,7	+ 51,6		81.53.47,6	— 6,2
20697 Lal.....			87. 8.48,6	20. 3,2	8.45,8	+ 62,0		87. 9.24,1	— 7,2
37 Sextant.....			82.56.10,1	20. 2,5	56. 8,3	+ 53,5	22,6	82.56.38,1	— 6,3
l Lion.....	608	2,7	78.45.47,2	20. 1,5	45.46,0	+ 46,2	23,5	78.46. 8,5	— 5,5
20925 Lal.....			84.17.55,3	19.58,7	17.57,5	+ 56,2		84.18.30,0	— 6,6
21006 Lal.....			88.33.39,5	20. 0,4	33.39,8	+ 65,2		88.34.21,3	— 7,3
★ ♏ = 10h 51m 14s.			89.28.34,2	19.59,7	28.35,3	+ 67,3		89.29.18,9	— 7,4
21125 Lal.....			85.40.37,8	20. 1,7	40.37,1	+ 58,9		85.41.12,3	— 6,8
21183 Lal.....			89.23. 9,9	20. 1,6	23. 8,7	+ 67,1		89.23.52,1	— 7,3
χ Lion.....			81.57.21,7	20. 2,9	57.19,3	+ 51,8	22,6	81.57.47,4	— 6,1
21330 Lal.....			86. 4. 1,0	20. 3,5	3.58,1	+ 59,8		86. 4.34,2	— 6,7
21409 Lal.....			80.58.29,4	20. 1,3	58.28,2	+ 50,0		80.58.54,5	— 5,9
21468 Lal.....			81.13.22,6	20. 2,0	13.21,1	+ 50,5		81.13.47,9	— 5,9
21550 Lal.....	607	2,4	84.57.39,8	20. 5,5	57.35,3	+ 57,5		84.58. 9,1	— 6,5
21610 Lal.....			89. 0.21,4	20. 5,9	0.16,3	+ 66,2		89. 0.58,8	— 7,0
(37) Fidès.....			84.34. 4,6	20.11,6	33.53,7	+ 56,8		84.34.26,8	
(26) Proserpine..			81. 7. 2,2	19.54,2	7. 8,8	+ 50,3		81. 7.35,4	
υ Lion.....			90. 5.54,5	20.10,4	5.45,1	+ 68,8	24,4	90. 6.30,2	— 6,9
22109 Lal.....			88.19.12,2	20. 8,4	19. 4,9	+ 64,7		88.19.45,9	— 6,7
22155 Lal.....			86.54.30,3	20. 5,5	54.25,7	+ 61,6		86.55. 3,6	— 6,5
22217 Lal.....			86.54.59,8	20. 3,0	54.57,8	+ 61,6		86.55.35,7	— 6,5
β Lion.....			74.41.57,7	20. 4,4	41.54,4	+ 39,8	24,6	74.42.10,5	— 5,0
(39) Lætitia?....	605	2,2	82.45.58,2	20. 3,4	45.55,5	+ 53,3		82.46.25,1	
η Vierge.....			89.56.10,6	20.10,6	56. 0,8	+ 68,5	24,2	89.56.45,6	— 6,3
(43) Ariane.....	603	2,1	100. 6.55,7	20. 8,8	6.47,3	+ 99,5		100. 8. 3,1	
7' Vierge.....			90.43.29,6	20. 4,6	43.26,0	+ 70,4		90.44.12,7	— 6,0
23732 Lal.....			90.51. 4,4	20. 5,4	51. 0,6	+ 70,8		90.51.47,7	— 6,0
★ ♏ = 12h 44m 38s.			94.58.26,3	20.10,9	58.16,1	+ 82,0		94.59.14,4	— 5,9
(55) Pandore....			94.58.26,3	19.35,2	58.51,7	+ 82,1		94.59.50,1	
(24) Thémis.....			95. 2.45,2	20. 4,5	2.41,5	+ 82,3		95. 3.40,1	
(68) Léto.....	603	1,7	91. 4.45,3	20. 2,2	4.44,0	+ 71,4		91. 5.31,7	
★ ♏ = 13h 9m 31s.			91. 4.45,3	21.48,4	2.58,0	+ 71,3		91. 3.45,6	— 5,5

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Rédu à janv
AVRIL 1870.									
Observateur Ludinard.									
Avril 1.			h m s	s	s				
λ Petite Ourse...		10	19.54. 4,0	19,0	8,4				
Observateur Périgaud.									
ζ Cygne.....		10	21. 7.36,52	36,79	23,30	−13,49			
ε Pégase.....		10	21.38. 0,69	0,49	47,01	−13,48	s	h m s	
♀ 2e Bord.....		10	22.11.17,77	17,21			−13,53	22.11. 3,68	
α Pégase.....		4	22.58.29,55	29,47	15,84	−13,63			
☿ 2e Bord.....		10	0. 7.52,50	52,08			−13,56	0. 7.38,52	
Avril 2.									
☉ 1er Bord.....		6	0.45.17,10	16,82			−13,58	0.45. 3,24	
☉ 2e Bord.....		4	0.47.26,05	25,77			−13,58	0.47.12,19	
Aldébaran.....		10	4.28.40,41	40,37	26,76	−13,61			
Rigel.....		10	5. 8.30,93	30,34	16,69	−13,65			
α Orion.....		10	5.48.21,32	21,09	7,43	−13,66			
δ Petite Ourse Pl.		20	6.14.51,8	34,8	21,8				
Avril 3.									
♀ 2e Bord.....		10	22.16. 4,41	3,83			−14,97	22.15.48,86	
α Pégase.....		4	22.58.30,88	30,84	15,88	−14,96	−14,97	22.58.15,87	+ 1
☿ 2e Bord.....		10	0.21.30,77	30,39			−14,97	0.21.15,42	
Avril 4.									
☉ 1er Bord.....		6	0.52.35,80	35,55			−14,97	0.52.20,58	
☉ 2e Bord.....		6	0.54.44,82	44,57			−14,97	0.54.29,60	
Aldébaran.....		10	4.28.41,71	41,71	26,73	−14,98	−14,97	4.28.26,74	+ 1
δ Orion.....		10	5.25.36,59	36,19	21,22	−14,97	−14,97	5.25.21,22	+ 0
ε Orion.....		8	5.29.51,68	51,26	36,32	−14,94	−14,97	5.29.36,29	+ 0
α Orion.....		10	5.48.22,63	22,42	7,40	−15,02	−14,97	5.48. 7,45	+ 0
Observateur Ludinard.									
δ Vierge.....		6	12.49.19,65	19,36	4,36	−15,00			
θ Vierge.....		6	13. 3.29,77	29,26	14,29	−14,97			
Polaire Pl.....		10	13.11.32,9	51,0	33,1				
Observateur Périgaud.									
ε Pégase.....		10	21.38. 2,74	2,57	47,08	−15,49			
♀ 2e Bord.....		10	22.18.34,89	34,33			−15,58	22.18.18,75	
α Pégase.....		10	22.58.31,59	31,55	15,89	−15,66			
☿ 2e Bord.....		10	0.28.27,09	26,72			−15,65	0.28.11,07	
Avril 5.									
☉ 1er Bord.....		6	0.56.15,50	15,25			−15,67	0.55.59,58	
☉ 2e Bord.....		4	0.58.24,55	24,30			−15,67	0.58. 8,63	
Aldébaran.....		10	4.28.42,55	42,55	26,72	−15,83	−15,79	4.28.26,76	
δ Orion.....		10	5.25.37,40	37,00	21,21	−15,79	−15,82	5.25.21,18	
ε Orion.....		10	5.29.52,53	52,11	36,31	−15,80	−15,83	5.29.36,28	
α Orion.....		10	5.48.23,46	23,25	7,39	−15,86	−15,84	5.48. 7,41	
δ Petite Ourse Pl.		20	6.14.54,2	37,2	22,9				
Observateur Ludinard.									
η Vierge.....		6	12.13.32,49	32,10	16,31	−15,79			
θ Vierge.....		6	13. 3.30,65	30,11	14,29	−15,82			
Polaire Pl.....		10	13.11.30,9	49,0	33,2				

AVRIL 1870.

Observateur Périgaud. Correction moy. de coll. = — 22",8.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Avril 1.	0m,7	°	° ' "	t p	' "	"	—	° ' "	"
ζ Cygne.....	622	5,0	60.18.36,0	20. 2,6	18.34,9	+ 20,7	23",6	60.18.32,8	—13,6
ε Pégase.....			80.43. 1,0	20. 8,0	42.54,3	+ 49,1	23,3	80.43.20,6	— 9,4
♀ BS.....	623	6,0	97.26.27,1	20.14,7	26.12,7	+ 88,7		97.27.18,6	
☿ centre.....	622	7,8	91.21.29,4	20.15,1	21.16,0	+ 70,7		91.22. 3,9	
Avril 2.									
⊙ BI — 0m,10..	621	8,3	85. 3.34,1	15.21,8	18.12,6	+ 57,0		85.18.46,8	
⊙ BS + 1m,08..			85. 3.34,1	27.28,8	46. 6,9	+ 56,0		84.46.40,1	
Aldébaran.....	613	11,2	73.45.13,0	20. 5,6	45. 8,1	+ 37,2	22,2	73.45.22,5	— 7,1
Rigel.....			98.20.27,9	20. 7,5	20.20,9	+ 89,9	22,5	98.21.28,0	—13,8
α Orion.....	615	11,5	82.36.59,6	20. 8,9	36.51,4	+ 51,3	23,1	82.37.19,9	— 8,9
δ PO. PI + 3m,97.	617	11,3	356.37.20,9	19.55,0	37.25,2	— 57,2	22,1		

Correction moy. de coll. = — 21",6.

Avril 3.									
♀ BS.....	678	9,0	97.21.24,1	20. 4,7	21.21,0	+ 88,1		97.22.27,5	
☿ centre.....	677	9,9	89.42.28,3	20.11,5	42.17,8	+ 66,6		89.43. 2,8	
Avril 4.									
⊙ BI — 0m,15..	678	12,3	84.16.50,2	14.36,4	32.13,6	+ 55,2		84.32.47,2	
⊙ BS + 1m,07..			84.16.50,2	26.39,7	0.11,7	+ 54,1		84. 0.44,2	
Aldébaran.....	664	14,1	73.45.11,4	20. 4,6	45. 7,5	+ 37,0	21,4	73.45.22,9	— 7,1
δ Orion.....			90.23.24,1	20. 8,1	23.17,8	+ 67,1	21,6	90.24. 3,3	—11,4
ε Orion.....			91.16.47,3	20. 9,6	16.39,0	+ 69,2	22,2	91.17.26,6	—11,7
α Orion.....	663	14,3	82.36.54,5	20. 5,5	36.49,7	+ 51,1	21,3	82.37.19,2	— 8,8
δ PO. PI + 0m,23.			356.37.30,7	20. 6,2	37.25,4	— 56,9	22,4		

Correction moy. de coll. = — 21",4.

ε Pégase.....	654	7,8	80.42.58,9	20. 6,4	42.53,9	+ 48,9	22,8	80.43.21,4	— 9,3
♀ BS.....	654	9,0	97.18. 3,5	20.11,0	17.53,1	+ 87,6		97.18.59,3	
☿ centre.....	648	11,8	88.51.39,1	20.13,0	51.27,3	+ 64,0		88.52. 9,9	
Avril 5.									
⊙ BI — 0m,10..	646	12,2	83.53.52,9	14.27,3	9.25,7	+ 54,2		84. 9.58,5	
⊙ BS + 1m,05..			83.53.52,9	26.29,9	37.24,6	+ 53,2		83.37.56,4	
Aldébaran.....	637	14,5	73.45.11,5	20. 4,6	45. 7,6	+ 36,8	21,3	73.45.23,0	— 7,1
δ Orion.....			90.23.24,3	20. 7,6	23.18,4	+ 66,7	21,9	90.24. 3,7	—11,3
ε Orion.....			91.16.48,7	20.12,3	16.37,7	+ 68,9	20,7	91.17.25,2	—11,6
α Orion.....	635	14,4	82.36.56,9	20. 8,2	36.49,4	+ 50,9	20,8	82.37.18,9	— 8,8
δ PO. PI — 3m,77.			356.37.33,8	20. 8,1	37.24,3	— 56,7	21,5		

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_\varepsilon$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
					AVRIL 1870.				
					OBSERVATEUR PÉRIGAUD.				
Avril 5.			h m s	s	s	s			
ε Pégase.....		10	21.38. 3,69	3,52	47,11	−16,41	s	h m s	
♀ 2e Bord.....		10	22.21. 9,98	9,42			−16,44	22.20.52,98	
☿ 2e Bord.....		10	0.35.28,39	28,05			−16,53	0.35.11,52	
Avril 6.									
☉ 1er Bord.....		6	0.59.55,25	55,04			−16,56	0.59.38,48	
☉ 2e Bord.....		6	1. 2. 4,60	4,39			−16,56	1. 1.47,83	s
Aldébaran.....		10	4.28.43,43	43,43	26,71	−16,72	−16,71	4.28.26,72	+ 1,06
☾ 1er Bord.....		6	5. 7. 1,84	1,91			−16,74	5. 6.45,17	
δ Orion.....		4	5.25.38,38	37,98	21,20	−16,78	−16,75	5.25.21,23	+ 0,75
ε Orion.....		10	5.29.53,41	52,99	36,30	−16,69	−16,75	5.29.36,24	+ 0,75
α Orion.....		10	5.48.24,34	24,13	7,37	−16,76	−16,76	5.48. 7,37	+ 0,67
δ Petite Ourse PI.		20	6.14.57,2	40,2	23,2				
					OBSERVATEUR LUDINARD.				
η Vierge.....		6	12.13.33,55	33,16	16,32	−16,84			
Polaire PI.....		10	13.11.32,6	50,7	32,9				
ζ Vierge.....		6	13.28.22,62	22,23	5,30	−16,93			
					OBSERVATEUR PÉRIGAUD.				
ε Pégase.....		10	21.38. 4,66	4,49	47,13	−17,36			
♀ 2e Bord.....		10	22.23.49,08	48,52			−17,39	22.23.31,13	
Avril 7.									
α Orion.....		10	5 48.25,28	25,07	7,35	−17,72			
☾ 1er Bord.....		3	6. 0.58,97	59,09			−17,75	6. 0.41,34	
δ Petite Ourse PI.		20	6.14.58,2	41,2	23,6				
μ Gémeaux.....		10	6.15.22,74	22,90	5,13	−17,77			
α Pégase.....		8	22.58.34,73	34,69	15,95	−18,74			
Avril 8.									
Rigel.....		10	5. 8.36,18	35,58	16,61	−18,97	−18,98	5. 8.16,60	+ 0,87
ε Orion.....		10	5.29.55,75	55,33	36,27	−19,00	−19,06	5.29.36,33	+ 0,78
α Orion.....		10	5.48.26,59	26,38	7,34	−19,04	−19,01	5.48. 7,37	+ 0,70
δ Petite Ourse PI.		10	6.14.58,9	41,9	23,9				
μ Gémeaux.....		8	6.15.24,01	24,17	5,11	−19,06	−19,03	6.15. 5,14	+ 0,62
Sirius.....		10	6.39.44,46	43,63	24,69	−18,94	−19,04	6.39.24,59	+ 0,40
☾ 1er Bord.....		6	6.57. 0,34	0,46			−19,06	6.56.41,40	
Avril 10.									
♀ 2e Bord.....		10	22.34.44,05	43,49			− 1,44	22.34.42,05	
α Andromède....		4	0. 1.40,00	40,32	38,88	− 1,44			
Avril 11.									
☉ 1er Bord.....		6	1.17.58,27	58,09			− 1,44	1.17.56,65	
☉ 2e Bord.....		6	1.20. 7,87	7,69			− 1,44	1.20. 6,25	
					OBSERVATEUR LŒWY.				
μ Lion.....		6	9.45.23,72	23,98	22,35	− 1,63	− 1,51	9.45.22,47	− 0,47
☾ 1er Bord.....		7	9.51.12,63	12,62			− 1,51	9.51.11,11	
Régulus.....		6	10. 1.28,83	28,86	27,34	− 1,52	− 1,51	10. 1.27,35	− 0,55
γ¹ Lion.....		6	10.12.50,01	50,12	48,70	− 1,42	− 1,51	10.12.48,61	− 0,61
ρ Lion.....		6	10.26. 0,15	0,00	58,52	− 1,48	− 1,51	10.25.58,49	− 0,66
Polaire PI.....		10	13.11.15,9	34,0	33,4				

AVRIL 1870.

OBSERVATEUR PÉRIGAUD. Correction moy. de coll. = — 21",4.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct à janv. 0
	0^m,7	°	° ' "	t p	' "	"	—	° ' "	"
Avril 5.									
ε Pégase.....	622	8,7	80.42.59,4	20. 7,6	42.53,2	+ 48,5	21",7	80.43.20,3	— 9,3
♀ BS.....	626	11,6	97.13.58,9	20.12,0	13.47,8	+ 86,3		97.14.52,7	
α Pégase.....	626	13,3	75.29.40,9	20.11,6	29.30,7	+ 39,5	22,8	75.29.48,8	—10,5
☿ centre.....	623	15,6	87.59.55,1	20.11,3	59.44,8	+ 61,0		88. 0.24,4	
Avril 6.									
⊙ BI — 0^m,12..	623	15,9	83.30.42,1	13.57,9	46.43,9	+ 52,6		83.47.15,1	
⊙ BS + 0^m,97..			83.30.42,1	26. 1,6	14.41,8	+ 51,6		83.15.12,0	
Aldébaran.....	613	17,7	73.45.14,5	20. 7,1	45. 8,2	+ 36,3	21,3	73.45.23,1	— 7,2
☾ BI + 1^m,12..	612	17,7	70.47.40,8	20.14,5	47.27,3	+ 32,3		70.47.38,2	
δ Orion.....			90.23.44,6	20.28,1	23.18,3	+ 65,8	20,9	90.24. 2,7	—11,3
ε Orion.....			91.16.42,9	20. 5,1	16.39,1	+ 67,9	21,1	91.17.25,6	—11,6
α Orion.....	611	17,4	82.36.54,0	20. 4,7	36.50,0	+ 50,2	20,8	82.37.18,8	— 8,7
δ PO.PI — 3^m,90.			356.37.27,0	20. 2,8	37.22,6	— 55,9	20,5		

Correction moy. de coll. = — 20",8.

ε Pégase.....	604	12,0	80.42.59,6	20. 7,8	42.53,2	+ 47,8	21,1		
♀ BS.....	605	14,3	97. 9.12,6	20. 7,9	9. 5,3	+ 84,9		97.10. 9,4	
Avril 7.									
α Orion.....	573	15,8	82.36.50,4	20. 1,0	36.50,0	+ 50,2	20,8		
☾ BI + 1^m,03..			69.15.52,0	20. 8,4	15.45,0	+ 30,4		69.15.54,6	
δ PO.PI + 4^m,67.			356.37.27,5	20. 1,1	37.23,9	— 56,0	21,6		
μ Gémeaux.....	572	15,5	67.25.17,9	20. 2,0	25.16,7	+ 28,1	20,5		

Correction moy. de coll. = — 20",9.

Avril 8.									
ε Orion.....			91.16.44,4	20. 6,3	16.39,4	+ 67,1	20,7	91.17.25,6	—11,5
α Orion.....			82.36.53,8	20. 3,7	36.50,8	+ 49,6	21,0	82.37.19,5	— 8,7
μ Gémeaux.....	507	16,3	67.25.22,2	20. 6,2	25.16,7	+ 27,7	20,1	67.25.23,5	— 3,3
Sirius.....			106.31. 1,0	20 .2,8	30.58,8	+122,2	21,8	106.32.40,1	—15,9
☾ BS + 1^m,12..	506	15,5	68.19.39,1	20. 2,0	19.38,5	+ 29,0		68.19.46,6	

Correction moy. de coll. = — 22",9.

Avril 10.									
♀ BS.....	626	8,8	96.43.52,2	20. 8,1	43.44,7	+ 85,5		96.44.47,3	
α Andromède...	628	11,0	61.37.58,6	20. 9,4	37.51,0	+ 21,8	22,9		
Avril 11.									
⊙ BI — 0^m,17..	629	11,6	81.40.31,7	15.29,6	55. 1,9	+ 50,1		81.55.29,1	
⊙ BS + 1^m,02..			81.40.31,7	27.31,5	23. 1,4	+ 49,2		81.23.27,7	

OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = — 20",6.

μ Lion.....	635	10,9	63.23. 2,8	20.11,9	22.52,5	+ 23,8	20,1	63.22.55,7	— 0,5
☾ BS + 1^m,23..			74.36.48,1	20. 9,2	36.39,6	+ 38,5		74.36.57,5	
Régulus.....			77.23.43,8	20. 7,3	23.37,3	+ 42,8	20,7	77.23.59,5	— 4,7
γ' Lion.....			69.30. 4,2	20. 6,4	29.59,1	+ 31,5	21,2	69.30.10,0	— 2,4
ρ Lion.....	635	10,9	80. 1.16,1	20. 7,3	1. 9,7	+ 47,0	20,3	80. 1.36,1	— 5,3

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
					AVRIL 1870.				
					Observateur Périgaud.				
Avril 11.			h m s	s	s	s			
ε Pégase.....		10	21.37.49,38	49,21	47,25	— 1,96			
♀ 2e Bord.....		10	22.37.41,15	40,60			— 2,02	22.37.38.58	
α Pégase.....		8	22.58.18,11	18,07	16,02	— 2,05			
Avril 12.									
⊙ 1er Bord.....		6	1.21.39,29	39,12			— 2,12	1.21.37,00	
⊙ 2e Bord.....		6	1.23.49,19	49,02			— 2,12	1.23.46,90	s
Aldébaran.....		8	4.28.28,84	28,84	26,64	— 2,20	— 2,22	4.28.26,62	+ 1,13
La Chèvre.....		10	5. 7. 5,40	6,29	4,02	— 2,27	— 2,24	5. 7. 4,05	+ 1,30
δ Orion.....		8	5.25.23,74	23,34	21,11	— 2,23	— 2,26	5.25.21,08	+ 0,84
ε Orion.....		10	5.29.38,93	38,51	36,21	— 2,30	— 2,26	5.29.36,25	+ 0,84
α Orion.....		10	5.48. 9,74	9,53	7,28	— 2,25	— 2,27	5.48. 7,26	+ 0,76
δ Petite Ourse Pl.		10	6.14.42,9	25,9	25,3				
					Observateur Ludinard.				
θ Vierge.....		6	13. 3.17,13	16,62	14,33	— 2,29			
Polaire Pl.....		10	13.11.16,8	34,9	33,4				
ζ' Vierge.....		6	13.28. 7,90	7,51	5,31	— 2,20			
					Observateur Périgaud.				
α Verseau.....		8	21.59. 8,50	8,09	5,45	— 2,64			
♀ 2e Bord.....		10	22.40.41,54	40,99			— 2,73	22.40.38,26	
α Pégase.....		6	22.58.18,90	18,86	16,04	— 2,82			
Avril 13.									
⊙ 1er Bord.....		6	1.25.20,90	20,73			— 2,79	1.25.17,94	
⊙ 2e Bord.....		6	1.27.30,67	30,50			— 2,79	1.27.27,71	
β Taureau.....		10	5.18. 6,02	6,34	3,48	— 2,86	— 2,85	5.18. 3,49	+ 1,02
δ Orion.....		8	5.25.24,28	23,88	21,09	— 2,79	— 2,85	5.25.21,03	+ 0,86
ε Orion.....		10	5.29.39,45	39,03	36,19	— 2,84	— 2,85	5.29.36,18	+ 0,86
α Orion.....		10	5.48.10,36	10,15	7,26	— 2,89	— 2,86	5.48. 7,29	+ 0,78
δ Petite Ourse Pl.		20	6.14.45,9	28,9	25,6				
					Observateur Lœwy.				
σ Lion.....		6	11.14.29,73	29,50			— 2,50	11.14.27,00	— 0,83
83 Lion.....		6	11.20.14,18	13,88	11,34	— 2,54	— 2,50	11.20.11,38	— 0,90
υ Lion.....		6	11.30.21,33	20,94	18,43	— 2,51	— 2,50	11.30.18,44	— 0,91
β Lion.....		6	11.42.28,88	28,87	26,51	— 2,36	— 2,50	11.42.26,37	— 0,91
☾ 1er Bord.....		7	11.47.53,43	53,18			— 2,50	11.47.50,68	
π Vierge.....		6	11.54.16,35	16,14	13,55	— 2,59	— 2,50	11.54.13,64	— 0,94
Avril 22.									
δ Lion.....		6	11. 7.20,16	20,26	12,22	— 8,04	— 8,22	11. 7.12,04	— 0,74
83 Lion.....		6	11.20.19,93	19,61	11,22	— 8,39	— 8,22	11.20.11,39	— 0,78
υ Lion.....		6	11.30.27,03	26,62	18,37	— 8,25	— 8,22	11.30.18,40	— 0,85
22110 Lal.....	8	6	11.33.57,23	56,96			— 8,22	11.33.48,74	— 0,85
22200 Lal.....	8	6	11.37.58,38	58,18			— 8,22	11.37.49,96	— 0,85
β Lion.....		6	11.42.34,67	34,62	26,46	— 8,16	— 8,22	11.42.26,40	— 0,86
22447 Lal.....	7	6	11.48.32,32	32,13			— 8,22	11.48.23,91	— 0,89
22678 Lal.....	7.8	6	11.57.48,52	48,24			— 8,22	11.57.40,02	— 0,93
22761 Lal.....	8	6	12. 1.30,35	29,97			— 8,22	12. 1.21,75	— 0,96
ε Corbeau.....		5	12. 3.36,92	35,92	27,68	— 8,24	— 8,22	12. 3.27,70	— 1,14
23319 Lal.....		5	12.21.41,66	41,43			— 8,22	12.21.33,21	— 1,00
(55) Pandore.....		10	12.27. 5,03	4,53			— 8,22	12.26.56,31	

AVRIL 1870.

Observateur Périgaud. Correction moy. de coll. = — 20",2.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
Avril 11.									
ε Pégase.....	643	9,2	80.42.56,3	20. 5,7	42.52,0	+ 48,5	20",7	80.43.20,3	— 9,1
♀ BS.....	644	10,2	96.36. 0,3	20. 5,4	35.55,2	+ 84,9		96.36.59,9	
α Pégase.....			75.29.40,9	20.14,4	29.27,9	+ 40,0	20,6	75.29.47,7	—10,4
Avril 12.									
⊙ BI — 0m,15..	639	12,5	81.17.52,7	14.46,9	33. 5,5	+ 49,4		81.33.34,7	
⊙ BS + 1m,07..			81.17.52,7	26.50,9	1. 3,0	+ 48,5		81. 1.31,3	
Aldébaran.....	629	14,2	73.45.13,1	20. 6,7	45. 7,1	+ 36,8	20,7	73.45.23,7	— 7,2
La Chèvre.....	628	14,4	44. 8.33,1	20. 3,8	8.30,2	+ 3,0	20,0	44. 8.13,0	+ 2,0
δ Orion.....			90.23.23,2	20. 9,4	23.15,6	+ 66,7	19,4	90.24. 2,1	—11,0
ι Orion.....			91.16.43,8	20. 8,3	16.36,8	+ 68,8	20,0	91.17.25,4	—11,3
α Orion.....	629	14,3	82.36.52,5	20. 4,4	36.48,7	+ 50,8	20,2	82.37.19,3	— 8,6
δ PO. PI + 0m,67.			356.37.14,5	19.51,5	37.23,5	— 56,7	20,0		

Correction moy. de coll. = — 20",6.

α Verseau.....	654	12,8	90.56.30,8	20.12,9	56.19,2	+ 68,6	20,3	90.57. 7,2	— 6,5
♀ BS.....	656	13,7	96.27.34,2	20. 3,9	27.30,8	+ 83,5		96.28.33,7	
α Pégase.....			75.29.34,4	20. 5,9	29.29,7	+ 39,5	21,9	75.29.48,6	—10,4
Avril 13.									
⊙ BI — 0m,15..	651	16,7	80.56. 3,8	14.46,9	11.16,4	+ 48,1		81.11.43,9	
⊙ BS + 1m,07..			80.56. 3,8	26.46,0	39.18,7	+ 47,2		80.39.45,3	
La Chèvre.....	644	18,5	44. 8.36,1	20. 5,9	8.31,0	+ 2,9	20,6	44. 8.13,3	+ 1,9
β Taureau.....			61.30.22,7	20. 3,2	30.21,3	+ 21,1	20,7	61.30.21,8	— 2,8
δ Orion.....			90.23.21,9	20. 6,6	23.17,0	+ 65,8	19,9	90.24. 2,2	—11,0
ι Orion.....			91.16.41,1	20. 4,1	16.38,3	+ 67,9	20,6	91.17.25,6	—11,3
α Orion.....	644	18,5	82.36.55,3	20. 6,7	36.49,3	+ 50,2	20,3	82.37.18,9	— 8,5
δ PO. PI + 4m,97.			356.37.32,5	20. 7,0	37.24,3	— 55,9	21,5		

Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 26",4.

Avril 22.									
δ Lion.....			68.45.50,8	20. 1,2	45.50,4	+ 29,8	26,7	68.45.53,8	— 1,4
83 Lion.....			86.16.28,3	20. 8,2	16.18,8	+ 57,2	26,3	86.16.49,6	— 5,9
υ Lion.....			90. 5.57,2	20. 7,3	5.50,7	+ 65,4	26,9	90. 6.29,7	— 6,6
22110 Lal.....			84. 8.11,2	20. 9,6	8. 2,5	+ 53,1		84. 8.29,2	— 5,3
22200 Lal.....			81. 0.18,8	20. 9,0	0.10,5	+ 47,6		81. 0.31,7	— 4,5
β Lion.....	650	17,3	74.42. 6,9	20.11,4	41.56,6	+ 37,9	26,9	74.42. 8,1	— 3,0
22447 Lal.....			80.49.54,7	20.12,1	49.43,3	+ 47,4		80.50. 4,3	— 4,4
22678 Lal.....			84.20.24,9	20.11,0	20.15,0	+ 53,6		84.20.42,2	— 5,1
22761 Lal.....			88.38.57,3	20.12,5	38.45,6	+ 62,3		88.39.21,5	— 6,0
ε Corbeau.....			111.51.56,5	20.14,5	51.42,1	+162,0	26,6	111.53.57,7	— 9,6
23319 Lal.....			82.11.14,9	20.22,0	10.53,3	+ 49,9		82.11.16,8	— 4,6
(55) Pandore....			93.47.23,8	20.10,7	47.13,2	+ 74,9		93.48. 1,7	

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
					AVRIL 1870.				
					OBSERVATEUR LŒWY.				
Avril 22.			h m s	s			s	h m s	
(24) Thémis.....		8	12.36.43,07	42,57			— 8,22	12.36.34,35	
(68) Léto.....		7	12.51.24,13	23,72			— 8,22	12.51.15,50	
(41) Daphné.....		6	12.53.43,35	43,10			— 8,22	12.53.34,88	s
24309 Lal.....	7.8	6	12.58.16,11	15,72	s	s	— 8,22	12.58. 7,50	— 1,10
θ Vierge.....		6	13. 3.23,12	22,59	14,36	— 8,23	— 8,22	13. 3.14,37	— 1,14
24743 Lal.....	7.8	6	13.14. 9,35	9,07			— 8,22	13.14. 0,85	— 1,12
(64) Angelina....		8	13.21.54,33	53,65			— 8,22	13.21.45,43	
ζ¹ Vierge.....		6	13.28.14,10	13,69	5,36	— 8,33	— 8,22	13.28. 5,47	— 1,15
25189 Lal.....	8	6	13.32. 3,74	3,38			— 8,22	13.31.55,16	— 1,15
m Vierge.....		6	13.34.57,37	56,76	48,63	— 8,13	— 8,22	13.34.48,54	— 1,19
25337 Lal.....	8	6	13.37.58,83	58,45			— 8,22	13.37.50,23	— 1,16
25427 Lal.....	8.9	6	13.41.30,93	30,63			— 8,22	13.41.22,41	— 1,16
25539 Lal.....	9	6	13.46.35,18	34,82			— 8,22	13.46.26,60	— 1,17
25619 Lal.....	8	6	13.49.21,13	20,77			— 8,22	13.49.12,55	— 1,17
25677 Lal.....	7	6	13.51.43,43	43,21			— 8,22	13.51.34,99	— 1,16
(9) Métis.....		6	14. 3.13,91	13,33			— 8,22	14. 3. 5,11	
κ Vierge.....		6	14. 6. 7,90	7,25	59,05	— 8,20	— 8,22	14. 5.59,03	— 1,24
					OBSERVATEUR PÉRIGAUD.				
Avril 24.									
♀ 2e Bord.....		10	23.20. 5,26	4,75			—10,84	23.19.53,91	
Polaire.....		20	1.10.12,9	53,0	36,1				
Avril 25.									
☉ 1er Bord.....		6	2.10. 6,74	6,64			—10,84	2. 9.55,80	
☉ 2e Bord.....		6	2.12.17,87	17,77			—10,84	2.12. 6,93	
Aldébaran.....		10	4.28.37,41	37,39	26,54	—10,85	—10,84	4.28.26,55	+ 1,23
La Chèvre.....		10	5. 7.13,76	14,60	3,84	—10,76	—10,84	5. 7. 3,76	+ 1,48
ε Orion.....		10	5.29.47,36	46,92	36,05	—10,87	—10,84	5.29.36,08	+ 1,00
α Orion.....		10	5.48.18,22	17,99	7,11	—10,88	—10,84	5.48. 7,15	+ 0,93
					OBSERVATEUR LŒWY.				
δ Lion.....		6	11. 7.23,08	23,18	12,19	—10,99	—10,86	11. 7.12,32	— 0,71
δ Coupe.....		6	11.13. 2,95	2,18	51,40	—10,78	—10,86	11.12.51,32	— 0,84
21716 Lal.....	8	6	11.18.16,28	15,94			—10,86	11.18. 5,08	— 0,77
83 Lion.....		6	11.20.22,23	21,91	11,19	—10,72	—10,86	11.20.11,05	— 0,75
21860 Lal.....	7	6	11.23. 8,70	8,49			—10,86	11.22.57,63	— 0,78
21923 Lal.....	8	6	11.26. 9,10	8,74			—10,86	11.25.57,88	— 0,81
21986 Lal.....	8	6	11.29. 2,96	2,72			—10,86	11.28.51,86	— 0,80
22066 Lal.....	6	6	11.31.57,09	56,89			—10,86	11.31.46,03	— 0,81
22119 Lal.....	8	6	11.34.28,17	27,89			—10,86	11.34.17,03	— 0,83
* ☾ = + 9° 2′,0.		5	11.36.13,04	12,84			—10,86	11.36. 1,98	— 0,83
22264 Lal.....	8	6	11.40.18,63	18,32			—10,86	11.40. 7,46	— 0,85
2550 Arg. Z + 6°.	9.10	6	12. 0.27,30	27,04			—10,87	12. 0.16,17	— 0,92
22851 Lal.....	7.8	6	12. 4.35,47	35,28			—10,87	12. 4.24,41	— 0,93
(43) Ariane.....		8	12. 9. 4,95	4,36			—10,87	12. 8.53,49	
23113 Lal.....	5	6	12.13.57,07	56,76			—10,88	12.13.45,88	— 0,97
23178 Lal.....	8.9	6	12.16.29,09	28,84			—10,88	12.16.17,96	— 0,97

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				AVRIL 1870.					
				Observateurs Lœwy et Ludinard.		Correction moy. de coll. = — 26",4.			
Avril 22.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	
(24) Thémis....		°	93.31.18,5	20. 8,9	31. 9,8	+ 74,2		93.31.57,6	
(68) Leto.....	649	16,0	89.54.38,2	19.58,5	54.40,3	+ 65,3		89.55.19,2	
(41) Daphné....			83.18. 0,8	20. 1,2	18. 0,3	+ 51,9		83.18.25,8	
24309 Lal.....			88.59.44,8	20. 7,0	59.38,5	+ 63,2	″	89. 0.15,3	— 5,3
θ Vierge.....	647	16,1	94.50. 2,3	20. 9,3	49.53,4	+ 77,8	26,0	94.50.44,8	— 5,8
24743 Lal.....			84.29. 8,3	20.10,3	28.58,7	+ 54,1		84.29.26,4	— 4,6
(64) Angelina...			100.50.49,2	20. 8,9	50.40,8	+ 97,9		100.51.52,3	
ζ' Vierge.....	645	15,7	89.55.22,3	20. 8,4	55.14,7	+ 65,4	26,4	89.55.53,7	— 4,9
25189 Lal.....			88. 4.37,7	20.10,6	4.27,6	+ 61,3		88. 5. 2,5	— 4,8
m Vierge.....			98. 1.55,6	20. 7,5	1.48,7	+ 87,9	25,5	98. 2.50,2	— 5,4
25337 Lal.....			88.38.12,9	20. 8,8	38. 4,9	+ 62,6		88.38.41,1	— 4,8
25427 Lal.....			85.29.53,4	20.11,0	29.43,1	+ 56,1		85.30.12,8	— 4,6
25485 Lal.....			83.51.13,1	20.12,6	51. 1,6	+ 53,0		83.51.28,2	— 4,3
25539 Lal.....			87.50.12,5	20.20,6	49.52,7	+ 60,9		87.50.27,2	— 4,7
25619 Lal.....			87.50. 8,7	20.11,3	49.58,3	+ 60,9		87.50.32,8	— 4,6
25677 Lal.....			81.53.56,0	20. 9,8	53.46,4	+ 49,5		81.54. 9,5	— 4,3
τ Vierge.....			87.49. 8,7	20. 8,9	49. 0,7	+ 60,9	26,3	87.49.35,2	— 4,6
(9) Métis.....			96.38.48,5	20. 9,4	38.39,2	+ 83,4		96.39.36,2	
κ Vierge.....	647	15,3	99.39. 8,7	20.10,9	38.58,2	+ 93,6		99.40. 5,4	— 4,6
				Observateur Périgaud.		Correction moy. de coll. = — 24",2.			
Avril 24.									
♀ BS.....	693	12,2	94. 4.52,9	20.13,6	4.40,0	+ 77,3		94. 5.33,1	
Avril 25.									
⊙ BI — 0m,12..	691	15,7	76.48.22,0	15.18,9	3. 2,2	+ 41,8		77. 3.19,8	
⊙ BS + 1m,05..			76.48.22,0	27.12,5	31.13,2	+ 41,0		76.31.30,0	
Aldébaran.....	683	16,9	73.45.17,1	20. 7,3	45.10,5	+ 36,7	24,0	73.45.23,0	— 7,2
La Chèvre.....			44. 8.36,3	20. 0,9	8.36,0	+ 3,0	24,3	44. 8.14,8	+ 0,5
ε Orion.....	681	17,2	91.16.40,8	20. 0,8	16.41,3	+ 68,6	25,2	91.17.25,7	— 10,4
α Orion.....			82.36.55,3	20. 4,6	36.51,3	+ 50,6	23,1	82.37.17,7	— 8,1
				Observateurs Lœwy et Ludinard.		Correction moy. de coll. = — 24",1.			
δ Lion.....	672	14,8	68.45.52,0	20. 3,7	45.49,1	+ 30,2	26,1	68.45.55,2	— 1,1
δ Coupe.....			104. 3.19,9	20. 7,3	3.12,5	+ 112,5	23,1	104. 4.40,9	— 10,1
21716 Lal.....			87.11. 4,0	20.10,6	10.54,2	+ 59,9		87.11.30,0	— 6,0
83 Lion.....			86.16.25,3	20.11,3	16.14,7	+ 58,0	23,2	86.16.48,6	— 5,7
21860 Lal.....			81.40.52,2	20.12,5	40.40,5	+ 49,5		81.41. 5,9	— 4,6
21923 Lal.....			87.56.11,8	20.16,6	55.55,8	+ 61,5		87.56.33,2	— 6,1
21986 Lal.....			82.45.20,4	20.14,0	45. 7,0	+ 51,3		82.45.34,2	— 4,8
22066 Lal.....			81. 8.39,3	20.13,6	8.26,4	+ 48,5		81. 8.50,8	— 4,4
22119 Lal.....			84.19.26,7	20.15,2	19.12,5	+ 54,2		84.19.42,6	— 5,1
✱ ♃ = 11h36m2s.			80.57.57,4	20.19,3	57.38,7	+ 48,2		80.58. 2,8	— 4,3
22264 Lal.....			85.47.52,1	20. 9,1	47.43,7	+ 57,1		85.48.16,7	— 5,4
β Vierge.....	673	14,3	87.29.46,8	20. 8,3	29.39,2	+ 60,7	23,7	87.30.15,8	— 5,8
π Vierge.....			82.39.25,1	20. 9,1	39.16,6	+ 51,2	24,3	82.39.43,7	— 4,5
22851 Lal.....			80.33.26,0	20.10,3	33.16,7	+ 47,6		80.33.40,2	— 4,1
(43) Ariane.....			97.11.12,8	20.13,2	10.48,5	+ 85,9		97.11.50,3	
23113 Lal.....			85.57.34,2	20.15,6	57.19,7	+ 57,6		85.57.53,2	— 5,1
23178 Lal.....			83.21.13,3	20.10,8	21. 3,4	+ 52,6		83.21.31,9	— 4,6

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				AVRIL 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Avril 25.			h m s	s			s	h m s	s
23232 Lal.....	9	6	12.18.52,12	51,85			—10,88	12.18.40,97	— 0,98
23299 Lal.....	7	6	12.21.17,28	17,09			—10,88	12.21. 6,21	— 0,99
(55) Pandore.....		8	12.25. 6,87	6,37			—10,88	12.24.55,49	
(24) Thémis.....		6	12.35. 3,21	2,72			—10,88	12.34.51,84	
(68) Leto.....		7	12.49.12,09	11,68			—10,89	12.49. 0,79	
✶ ☉ = +1°0′,1..	8	6	12.56.19,64	19,25			—10,89	12.56. 8,36	— 1,10
24309 Lal.....	7	6	12.58.18,35	17,96	s	s	—10,89	12.58. 7,07	— 1,10
θ Vierge.....		6	13. 3.25,98	25,45	14,36	—11,09	—10,89	13. 3.14,56	— 1,14
Polaire PI.....		10	13.11.29,5	49,5	36,1				
24723 Lal.....	8	6	13.13.14,08	13,89			—10,90	13.13. 2,99	— 1,12
(64) Angelina....		8	13.19.32,94	32,26			—10,90	13.19.21,36	
397 Weisse XIIIh.	9	6	13.25.25,66	24,99			—10,90	13.25.14,09	— 1,22
ζ Vierge.....		7	13.28.16,47	16,06	5,37	—10,69	—10,90	13.28. 5,16	— 1,16
(9) Métis.....		8	14. 0.19,73	19,16			—10,91	14. 0. 8,25	
κ Vierge.....		6	14. 6.10,63	9,98	59,06	—10,92	—10,91	14. 5.59,07	— 1,25
26173 Lal.....	7	6	14.12. 9,25	8,94			—10,92	14.11.58,02	— 1,20
26273 Lal.....	7	6	14.16.19,27	18,86			—10,92	14.16. 7,94	— 1,21
ζ² Balance.....		6	14.49.55,93	55,25	44,23	—11,02	—10,93	14.49.44,32	— 1,25
(21) Lutetia.....		8	15. 9.36,08	35,30			—10,93	15. 9.24,37	
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Avril 26.									
☉ 1er Bord.....		4	2.13.53,58	53,49					
☉ 2e Bord.....		6	2.16. 4,95	4,86					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
20409 Lal.....	8	8	10.25.27,39	26,56			—11,58	10.25.14,98	— 0,62
φ² Hydre.....		6	10.30. 8,90	8,08			—11,58	10.29.56,50	— 0,64
21027 Lal.....		6	10.49.43,13	42,74			—11,58	10.49.31,16	— 0,64
21101 Lal.....	8	6	10.52.59,48	59,26			—11,58	10.52.47,68	— 0,63
21172 Lal.....	8.9	6	10.55.46,83	46,64			—11,58	10.55.35,06	— 0,64
21326 Lal.....		6	11. 1.54,87	54,66			—11,58	11. 1.43,08	— 0,67
21395 Lal.....	9	6	11. 4.49,70	49,50			—11,58	11. 4.37,92	— 0,69
3844 B.A.C.....		6	11. 9.21,23	21,13			—11,58	11. 9. 9,55	— 0,70
δ Coupe.....		6	11.13. 3,80	3,03	51,39	—11,64	—11,58	11.12.51,45	— 0,83
21678 Lal.....	8	6	11.16.34,27	33,98			—11,58	11.16.22,40	— 0,75
83 Lion.....		6	11.20.23,17	22,85	11,18	—11,67	—11,58	11.20.11,27	— 0,74
22388 Lal.....		6	11.45.59,34	59,02			—11,58	11.45.47,44	— 0,87
22451 Lal.....	8	6	11.48.40,42	40,10			—11,58	11.48.28,52	— 0,88
π Vierge.....		6	11.54.25,36	25,12	13,50	—11,62	—11,58	11.54.13,54	— 0,89
ρ Vierge.....		6	11.58.47,73	47,54	36,07	—11,47	—11,58	11.58.35,96	— 0,90
22786 Lal.....	8	6	12. 2.16,05	15,73			—11,58	12. 2. 4,15	— 0,93
22860 Lal.....	8	6	12. 4.52,82	52,63			—11,58	12. 4.41,05	— 0,93
22927 Lal.....	7	6	12. 7.30,18	29,82			—11,58	12. 7.18,24	— 0,95
22997 Lal.....	9.10	6	12.10. 2,13	1,91			—11,58	12. 9.50,33	— 0,95
η Vierge.....		6	12.13.28,20	27,79	16,28	—11,51	—11,58	12.13.16,21	— 0,98
23199 Lal.....	9	6	12.17.26,65	26,45			—11,58	12.17.14,87	— 0,97
23265 Lal.....		6	12.20. 9,43	9,22			—11,58	12.19.57,64	— 0,98
23525 Lal.....	7	6	12.28.51,38	51,04			—11,58	12.28.39,46	— 1,02
(24) Thémis.....		8	12.34.32,17	31,68			—11,58	12.34.20,10	

AVRIL 1870.

OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = — 24",1.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Avril 25.	0m,7		° ′ ″	′ ″	′ ″	″	—	° ′ ″	″
23232 Lal.....			84.17. 2,2	20.11,6	16.51,5	+ 54,3		84.17.21,7	— 4,8
23299 Lal.....			80.40. 3,5	20.13,8	39.50,7	+ 47,9		80.40.14,5	— 4,0
(55) Pandore....			93.39.23,3	19.58,7	39.25,3	+ 75,6		93.40.16,8	
(21) Thémis		°	93.21.23,0	20. 9,0	21.14,7	+ 74,7		93.22. 5,3	
(68) Leto.....	670	13,3	89.48.16,3	20.15,9	48. 1,0	+ 66,0		89.48.42,9	
★ ♃ = 12h 56m 8s.			88.59.23,3	20. 7,5	59.16,5	+ 64,1		88.59.56,5	— 5,2
24309 Lal.....			88.59.43,5	20. 9,7	59.34,5	+ 64,1		89. 0.14,5	— 5,2
θ Vierge			94.49.57,4	20. 6,5	49.51,3	+ 79,0	25,1	94.50.46,2	— 5,8
Pol. PI — 3m,58.			358.38.14,1	20. 8,0	38. 8,0	— 53,3	24,0		
24723 Lal.....			80.40. 4,5	20. 8,0	39.57,5	+ 48,0		80.40.21,4	— 3,9
(64) Angelina ...			100.36.13,8	20. 8,9	36. 4,8	+ 98,4		100.37.19,1	
397 Weisse XIIIh.	668	12,3	100.34. 2,3	20. 6,8	33.55,2	+ 98,3		100.35. 9,4	— 5,8
ζ Vierge			89.55.16,4	20. 4,5	55.12,7	+ 66,5	25,7	89.55.55,1	— 4,7
(9) Métis.....	664	11,6	96.28.33,9	20. 3,4	28.30,8	+ 84,3		96.29.31,0	
κ Vierge			99.39. 1,4	20. 5,7	38.56,1	+ 95,1	23,7	99.40. 7,1	— 4,6
26173 Lal.....			85.42.56,8	20. 4,3	42.53,0	+ 57,5		85.43.26,4	— 4,2
26273 Lal.....			90. 1.58,8	20. 5,0	1.55,1	+ 66,9		90. 2.37,9	— 4,3
α² Balance.....	664	11,3	105.28.31,4	20. 6,6	28.25,0	+ 121,1	23,3	105.30. 2,0	— 3,6
ξ² Balance.....			100.51.53,7	20. 7,5	51.46,7	+ 99,8	23,3	100.53. 2,4	— 3,6
(21) Lutetia.....	663	11,0	104.26.58,6	20. 1,3	26.57,5	+115,8		104.28.29,2	

OBSERVATEUR PÉRIGAUD.

Avril 26.									
⊙ BI — 0m,35..	632	19,2	76.27.43,8	14. 5,1	43.37,3	+ 40,4			
⊙ BS + 1m,07..			76.27.43,8	26. 1,2	11.45,9	+ 39,6			

OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = — 24",1.

20409 Lal.....	603	13,4	106.23.13,8	20. 6,5	23. 7,4	+124,1		106.24.47,4	—12,1
ρ² Hydre.....			105.39. 1,2	20. 5,4	38.55,9	+120,2		105.40.32,0	—11,8
21027 Lal.....			88.52. 1,1	20. 7,0	51.55,0	+ 63,3		88.52.34,2	— 6,8
21101 Lal.....			82. 4.21,5	20. 6,5	4.15,4	+ 50,0		82. 4.41,3	— 4,8
21172 Lal.....			80.41.23,3	20. 6,5	41.17,9	+ 47,6		80.41.41,4	— 4,4
21326 Lal.....	602	12,5	81.40. 6,4	20. 8,0	39.59,2	+ 49,3		81.40.24,4	— 4,7
21395 Lal.....			81. 1.25,7	20. 8,2	1.18,3	+ 48,2		81. 1.42,4	— 4,4
3844 B.A.C....			76.40.34,3	20. 9,6	40.25,4	+ 41,3		76.40.42,6	— 3,2
δ Coupe.....			104. 3.23,9	20.10,3	3.13,4	+112,6	24,1	104. 4.41,9	—10,1
21678 Lal.....			85. 8.45,6	20.11,1	8.35,4	+ 55,9		85. 9. 7,2	— 5,5
83 Lion.....			86.16.27,2	20.12,0	16.15,8	+ 58,1	24,4	86.16.49,8	— 5,7
22388 Lal.....			86.10.27,8	20.13,9	10.14,8	+ 58,0		86.10.48,7	— 5,4
22451 Lal.....			86. 3.12,7	20.13,0	3. 0,3	+ 57,8		86. 3.34,0	— 5,4
π Vierge.....	602	11,0	82.39.23,9	20. 8,5	39.16,1	+ 51,3	23,9	82.39.43,3	— 4,5
ο Vierge			80.32.30,6	20. 9,8	32.21,9	+ 47,7	24,6	80.32.45,5	— 4,0
22786 Lal.....			86. 9.43,5	20. 8,0	9.36,3	+ 58,1		86.10.10,3	— 5,3
22860 Lal.....			80.40.21,4	20. 8,6	40.12,9	+ 47,9		80.40.36,7	— 4,0
η Vierge			89.56. 9,7	20. 7,7	56. 2,8	+ 66,3	25,4	89.56.45,0	— 4,9
23199 Lal.....			80.55.51,3	20. 6,9	55.44,8	+ 48,4		80.56. 9,1	— 4,0
23265 Lal.....			81.22.55,3	20. 7,0	22.49,2	+ 49,3		81.23.14,4	— 4,1
23525 Lal.....			87. 1. 5,0	20.10,0	0.55,8	+ 59,9		87. 1.31,6	— 5,1
(24) Thémis ...			93.18.20,3	20.10,0	18.10,7	+ 74,9		93.19. 1,5	

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				AVRIL 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Avril 26.			h m s	s			s	h m s	s
23807 Lal.....	8	6	12.39.59,23	58,89			—11,58	12.39.47,31	— 1,05
23902 Lal.....	7.8	6	12.43. 3,10	2,83			—11,58	12.42.51,25	— 1,05
(68) Leto.....		8	12.48.29,56	29,16			—11,58	12.48.17,58	
24209 Lal.....	7	6	12.54. 7,13	6,83			—11,58	12.53.55,25	— 1,08
24270 Lal.....	8	6	12.56.37,23	37,00			—11,58	12.56.25,42	— 1,08
24329 Lal.....	7.8	6	12.59.22,05	21,76	s	s	—11,58	12.59.10,18	— 1,09
θ Vierge.....		6	13. 3.26,38	25,85	14,36	—11,49	—11,58	13. 3.14,27	— 1,14
Polaire PI.....		10	13.11.30,5	50,5	36,3				
(64) Angelina....		9	13.18.46,94	46,27			—11,58	13.18.34,69	
★ ☉ = —10°48′,3.		8	13.25.26,83	26,15			—11,58	13.25.14,57	— 1,22
(9) Métis.....		6	13.59.22,08	21,51			—11,58	13.59. 9,93	
25946 Lal.....	7.8	6	14. 2.57,18	56,96			—11,58	14. 2.45,38	— 1,20
κ Vierge.....		6	14. 6.11,44	10,79	59,07	—11,72	—11,58	14. 5.59,21	— 1,26
λ Vierge.....		6	14.12.18,31	17,58	5,97	—11,61	—11,58	14.12. 6,00	— 1,28
α² Balance.....		6	14.43.55,02	54,21	42,69	—11,52	—11,58	14.43.42,63	— 1,30
(21) Lutetia.....		10	15. 8.42,95	42,17			—11,58	15. 8.30,59	
Avril 27.									
η Vierge.....		6	12.13.29,13	28,72	16,28	—12,44	—12,47	12.13.16,25	— 0,98
23217 Lal.....		6	12.18.15,31	15,04			—12,47	12.18. 2,57	— 0,97
(55) Pandore.....		10	12.23.52,90	52,40			—12,47	12.23.39,93	
f Vierge.....		6	12.30.19,82	19,28	6,70	—12,58	—12,47	12.30. 6,81	— 1,04
(24) Thémis		8	12.34. 2,03	1,54			—12,47	12.33.49,07	
23854 Lal.....		4	12.41.28,17	27,86			—12,47	12.41.15,39	— 1,06
δ Vierge.....		7	12.49.17,09	16,78	4,40	—12,38	—12,47	12.49. 4,31	— 1,06
24209 Lal.....	7	6	12.54. 8,07	7,76			—12,47	12.53.55,29	— 1,08
24270 Lal.....		6	12.56.38,16	37,93			—12,47	12.56.25,46	— 1,08
24334 Lal.....		6	13. 0.23,49	23,27			—12,47	13. 0.10,80	— 1,09
θ Vierge.....		6	13. 3.27,28	26,75	14,36	—12,39	—12,47	13. 3.14,28	— 1,14
Polaire PI.....		10	13.11.30,6	50,6	36,7				
(64) Angelina....		10	13.18. 2,26	1,59			—12,47	13.17.49,12	
★ ☉ = —10°48′,3.		10	13.25.27,72	27,04			—12,47	13.25.14,57	— 1,22
25189 Lal.....	8	6	13.32. 8,12	7,75			—12,47	13.31.55,28	— 1,17
m Vierge.....		6	13.35. 1,83	1,22	48,65	—12,57	—12,47	13.34.48,75	— 1,21
25337 Lal.....	8	6	13.38. 3,13	2,75			—12,47	13.37.50,28	— 1,18
Avril 29.									
ο Vierge.....		6	11.58.50,30	50,14	36,05	—14,09	—14,18	11.58.35,96	— 0,88
22807 Lal.....	6	6	12. 3.17,07	16,72			—14,18	12. 3. 2,54	— 0,92
22890 Lal.....	8	6	12. 5.59,44	59,19			—14,18	12. 5.45,01	— 0,92
22958 Lal.....		6	12. 8.51,35	51,06			—14,18	12. 8.36,88	— 0,93
23033 Lal.....		6	12.11.34,13	33,77			—14,18	12.11.19,59	— 0,95
η Vierge.....		7	12.13.30,87	30,46	16,27	—14,19	—14,18	12.13.16,28	— 0,97
23232 Lal.....		6	12.18.55,28	55,01			—14,18	12.18.40,83	— 0,97
23296 Lal.....	7.8	6	12.21.17,54	17,29			—14,18	12.21. 3,11	— 0,97
23386 Lal.....	8.9	6	12.24.21,07	20,80			—14,18	12.24. 6,62	— 0,99
23497 Lal.....		6	12.27.59,42	59,18			—14,18	12.27.45,00	— 1,00
γ¹ Vierge.....		8	12.35.20,08	19,65	5,48	—14,17	—14,18	12.35. 5,47	— 1,02

AVRIL 1870.

OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = — 24",1.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Avril 26.	0m,7		° ' "	t p	' "	"	—	° ' "	"
23807 Lal.....			86.57.10,6	20. 4,2	57. 7,5	+ 59,9		86.57.43,3	— 5,0
23902 Lal.....			84. 6.35,7	20. 4,1	6.32,6	+ 54,2		84. 7. 2,7	— 4,5
(68) Leto.....		°	89.46.10,2	20.16,9	45.53,9	+ 66,0		89.46.35,8	
24209 Lal.....	599	9,8	85.41.21,0	20. 7,6	41.14,3	+ 57,3		85.41.47 5	— 4,7
24270 Lal.....			82.18. 9,1	20. 8,6	18. 1,0	+ 51,0		82.18.27,9	— 4,1
24329 Lal.....			85.12.12,2	20. 9,0	12. 4,3	+ 56,4	"	85.12.36,6	— 4,6
θ Vierge			94.49.57,3	20. 7,8	49.49,9	+ 79,3	24,0	94.50.45,1	— 5,8
Pol. PI — 3m,53.			358.38.17,7	20. 7,1	38.10,2	— 53,6	25,2		
(64) Angelina...			100.31.34,6	20.17,4	31.17,3	+ 98,4		100.32.31,6	
★ R = 13h25m15s.	597	8,9	100.47. 9,9	20. 7,2	47. 2,7	+ 99,5		100.48.18,1	— 5,9
(9) Métis.....	596	8,6	96.25.20,9	20. 4,1	25.16,9	+ 84,2		96.26.17,0	
25946 Lal.....			81.59.31,7	20. 4,3	59.28,0	+ 50,6		81.59.54,5	— 4,0
κ Vierge			99.38.59,7	20. 5,0	38.55,2	+ 95,3	23,0	99.40. 6,4	— 4,6
λ Vierge.....			102.45. 3,3	20. 6,1	44.57,2	+108,0	24,1	102.46.21,1	— 4,7
α² Balance.....	594	8,3	105.28.30,2	20. 4,9	28.25,1	+121,2	23,5	105.30. 2,2	— 3,6

Correction moy. de coll. = — 22",2.

Avril 27.									
η Vierge.....	617	4,7	89.56. 0,5	20. 2,1	55.59,2	+ 67,9	23,4	89.56.44,9	— 4,9
23217 Lal.....			84.13.41,4	20. 5,0	13.37,1	+ 55,6		84.14.10,5	— 4,6
(55) Pandore....			93.34.42,0	20. 2,3	34.39,8	+ 77,3		93.35.34,9	
f Vierge			95. 6. 7,8	20. 6,5	6. 1,5	+ 81,6	22,0	95. 7. 0,9	— 6,6
(24) Thémis			93.15.17,4	20. 7,7	15.10,2	+ 76,3		93.16. 4,3	
23854 Lal.....			85.42.32,7	20. 4,8	42.28,9	+ 58,5		85.43. 5,2	— 4,7
δ Vierge	617	4,9	85.53.16,3	20. 6,0	53.11,5	+ 58,8	21,8	85.53.48,1	— 4,6
24209 Lal.....			85.41.18,7	20. 6,6	41.12,0	+ 58,5		85.41.48,3	— 4,6
24270 Lal.....			82.18. 5,6	20. 7,7	17.58,3	+ 52,1		82.18.28,2	— 4,0
24334 Lal.....			82. 9. 4,8	20.10,6	8.54,8	+ 51,7		82. 9.24,3	— 4,0
θ Vierge			94.49.57,5	20.12,4	49.45,6	+ 80,9	21,4	94.50.44,3	— 5,7
Pol. PI — 3m,85.			358.38.17,1	20.10,1	38. 6,7	— 53,6	21,9		
61 Vierge.....			107.33.39,6	20.10,6	33.28,7	+135,7	22,6	107.35.22,2	— 7,3
(64) Angelina...			100.26.47,4	20.15,5	26.31,9	+100,0		100.27.49,7	
★ R = 13h25m15s.			100.47.23,2	20.21,6	47. 1,6	+101,4		100.48.20,8	— 5,9
25189 Lal.....			88. 4.27,9	20. 5,9	4.22,5	+ 63,7		88. 5. 4,0	— 4,5
m Vierge.....	614	4,2	98. 1.46,9	20. 5,5	1.41,9	+ 91,2	22,0	98. 2.50,9	— 5,4
25337 Lal.....	614	4,2	88.38. 4,7	20. 6,3	37.59,2	+ 65,0		88.38.42,0	— 4,6

Correction moy. de coll. = — 21",7.

Avril 29.									
o Vierge.....	559	5,5	80.32.25,9	20. 7,0	32.19,9	+ 48,3	21,6	80.32.46,5	— 5,6
22890 Lal.....			83.12.21,1	20. 9,4	12.12,8	+ 53,1		83.12.44,2	— 4,4
22958 Lal.....			84.44.47,4	20. 8,9	44.39,2	+ 56,0		84.45.13,5	— 4,7
23033 Lal.....			87.41.40,2	20. 8,4	41.32,9	+ 62,1		87.42.13,3	— 5,3
η Vierge			89.56. 7,8	20. 9,2	55.59,4	+ 67,2	22,0	89.56.44,9	— 5,8
23172 Lal.....			83.21.28,4	20. 6,6	21.22,7	+ 53,3		83.21.54,3	— 4,3
23232 Lal.....			84.16.56,9	20. 9,5	16.47,2	+ 55,1		84.17.20,6	— 4,5
23296 Lal.....			83. 7.14,7	20. 9,1	7. 6,4	+ 52,9		83. 7.37,6	— 4,2
23386 Lal.....			84.11.59,8	20. 8,0	11.52,8	+ 55,0		84.12.26,1	— 4,5
23497 Lal.....			82.53.41,6	20.12,0	53.30,0	+ 52,5		82.54. 0,8	— 4,2
7' Vierge.....			90.43.45,3	20.16,9	43.29,4	+ 69,0	21,5	90.44.16,7	— 5,6

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
					AVRIL 1870.				
					Observateur Lœwy.				
Avril 29.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
♂ Vierge.....		10	12.49.19,05	18,74	4,40	−14,34	−14,18	12.49. 4,56	− 1,06
Polaire PI.....		20	13.11.34,1	54,1	37,4				
L'Épi.....		8	13.18.36,77	36,10	22,01	−14,09	−14,18	13.18.21,92	− 1,21
					MAI 1870.				
					Observateur Périgaud.				
Mai 3.									
♀ 2e Bord.....		10	23.52.31,91	31,47			−17,79	23.52.13,68	
α Andromède....		2	0. 1.56,85	57,13	39,34	−17,79			
Mai 4.									
⊙ 2e Bord.....		6	2.46.40,10	40,08			−17,79	2.46.22,29	
Mai 8.									
β Andromède....		8	1. 2.46,50	46,97	26,39	−20,58	−20,60	1. 2.26,37	+ 1,11
Polaire.....		20	1.10.27,0	7,1	41,9				
Mai 9.									
⊙ 2e Bord.....		6	3. 6. 3,54	3,55			−20,60	3. 5.42,95	
Castor.....		8	7.26.37,64	38,02	17,34	−20,68	−20,60	7.26.17,42	+ 0,78
Procyon.....		10	7.32.50,02	49,74	29,17	−20,57	−20,60	7.32.29,14	+ 0,62
Pollux.....		10	7.37.41,04	41,31	20,75	−20,56	−20,60	7.37.20,71	+ 0,71
Polaire.....		20	1.10.27,0	7,1	42,4				
Mai 10.									
⊙ 1er Bord.....		6	3. 7.44,44	44,45			−21,08	3. 7.23,37	
⊙ 2e Bord.....		6	3. 9.57,97	57,98			−21,08	3. 9.36,90	
Sirius.....		10	6.39.46,02	45,18	24,20	−20,98	−21,08	6.39.24,10	+ 0,89
Castor.....		10	7.26.38,04	38,42	17,32	−21,10	−21,08	7.26.17,34	+ 0,80
Procyon.....		10	7.32.50,54	50,26	29,16	−21,10	−21,08	7.32.29,18	+ 0,63
Pollux.....		10	7.37.41,60	41,87	20,73	−21,14	−21,08	7.37.20,79	+ 0,73
α Andromède....		10	0 2. 0,79	1,07	39,52	−21,55			
♀ 2e Bord.....		8	0.18.52,25	51,85			−21,55	0.18.30,30	
Mai 11.									
⊙ 1er Bord.....		6	3.11.39,20	39,22			−21,55	3.11.17,67	
⊙ 2e Bord.....		6	3.13.52,95	52,97			−21,55	3.13.31,42	
Mai 16.									
♀ 2e Bord.....		10	0.42. 6,65	6,30			−25,64	0.41.40,66	
β Andromède....		10	1. 2.51,76	52,23	26,59	−25,64			
Polaire.....		10	1.10.35,3	15,4	46,4				
Mai 17.									
⊙ 1er Bord.....		6	3.35.20,17	20,22			−25,68	3.34.54,54	
⊙ 2e Bord.....		6	3.37.35,09	35,14			−25,68	3.37. 9,46	
La Chèvre.....		6	5. 7.28,47	29,31	3,72	−25,59	−25,70	5. 7. 3,61	+ 1,60
Castor.....		10	7.26.42,68	43,06	17,24	−25,82	−25,74	7.26.17,32	+ 0,88
Procyon.....		10	7.32.55,08	54,80	29,09	−25,71	−25,74	7.32.29,06	+ 0,70
Pollux.....		8	7.37.46,15	46,42	20,65	−25,77	−25,74	7.37.20,68	+ 0,81
					Observateur Lœwy.				
2537 Arg. Z + 6°.		8	11.54.52,61	52,39			−25,48	11.54.26,91	− 0,74

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
AVRIL 1870.									
OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = − 21",7.									
Avril 29.	0m,7								
∂ Vierge.....			85°.53'.14",6	20t. 3p,0	53'.12",3	+ 58",3	22",1	85°.53'.48",9	− 4",6
L'Épi.....			100.27.48,3	20. 4,8	27.43,6	+ 98,9	21,5	100.29. 0,8	− 5,9
MAI 1870.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Mai 3.									
♀ BS.....	623	9°,6	91.35.41,3	20. 8,2	35.34,3	+ 70,7			
Mai 4.									
⊙ BI + 0m,13..	624	11,6	74. 1.45,1	20. 4,2	16.40,6	+ 37,9			
Correction moy. de coll. = − 25",0.									
Mai 8.									
β Andromède...	604	12,0	55. 4.40,9	20.10,0	4.31,3	+ 14,4	24,8	55. 4.20,7	−11,7
Mai 9.									
⊙ BI − 0m,13..	598	14,3	72.38. 0,2	14.43,7	53.16,0	+ 35,4		72.53.26,4	
⊙ BS + 1m,15..			72.38. 0,2	26.30,8	21.32,4	+ 34,7		72.21.42,1	
Castor.....			57.49.57,8	20. 6,9	49.51,8	+ 17,0	25,1	57.49.43,8	+ 1,2
Procyon.....			84.26.22,2	20. 6,1	26.17,1	+ 53,3	24,3	84.26.45,4	− 7,3
Pollux.....	581	17,2	61.39.49,3	20. 3,0	39.48,2	+ 21,2	25,6	61.39.44,4	+ 0,3
Correction moy. de coll. = − 25",0.									
Mai 10.									
⊙ BI − 0m,15..	550	15,5	72.21.50,5	14.23,8	37.26,5	+ 34,7		72.37.36,2	
⊙ BS + 1m,05..			72.21.50,5	26.10,2	5.44,7	+ 34,0		72. 5.53,7	
Sirius.....	539	17,8	106.31. 7,5	20. 9,2	30.59,0	+121,9	24,6	106.32.35,9	−13,0
Castor.....			57.49.55,7	20. 4,3	49.52,3	+ 16,8	25,4	57.49.44,1	+ 1,2
Procyon.....			84.26.20,4	20. 3,2	26.18,1	+ 52,9	24,9	84.26.46,0	− 7,3
Pollux.....	537	17,6	61.39.49,9	20. 3,8	39.48,0	+ 21,0	25,2	61.39.44,0	+ 0,3
Correction moy. de coll. = − 24",4.									
α Andromède...	521	14,8	61.37.54,2	20. 2,4	37.53,5	+ 21,2	24,4		
♀ BS.....			89.21.32,7	20. 4,5	21.29,1	+ 63,3		89.22. 8,0	
Mai 11.									
⊙ BI − 0m,12..	516	15,6	72. 5.39,0	13.43,4	21.54,9	+ 34,2		72.22. 4,7	
⊙ BS + 1m,07..			72. 5.39,0	25.30,6	50.12,0	+ 33,5		71.50.21,1	
Correction moy. de coll. = − 24",6.									
Mai 16.									
♀ BS.....	653	14,3	87.17.25,5	20. 5,1	17.21,2	+ 60,0		87.17.56,6	
β Andromède...			55. 4.33,9	20. 2,9	4.31,4	+ 14,3	24,7	55. 4.21,1	−11,8
Mai 17.									
⊙ BI − 0m,13..	659	17,1	70.39.41,7	14.28,5	55.12,6	+ 32,7		70.55.20,7	
⊙ BS + 1m,10..			70.39.41,7	26.16,5	23.29,5	+ 32,0		70.23.36,9	
La Chèvre.....			44. 8.52,5	20.16,0	8.37,2	+ 3,0		44. 8.15,6	− 2,2
Castor.....			57.49.52,6	20. 2,1	49.51,4	+ 17,0	24,5	57.49.43,8	+ 1,0
Procyon.....			84.26.16,0	20. 0,2	26.16,8	+ 53,5	24,7	84.26.45,7	− 6,8
Pollux.....	657	19,0	61.39.47,9	20. 2,6	39.47,2	+ 21,3	24,6	61.39.43,9	+ 0,2
OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = − 24",5.									
2537 Arg. Z + 6°.	657	17,1	83. 9.44,7	20.10,0	9.35,7	+ 51,5		83.10. 2,7	− 3,1

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δt_c	C_p	C'_p	Asc. droite. app. conclue.	Réduct. à janv. c
				MAI 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Mai 17.			h m s	s			s	h m s	s
2550 Arg.Z. + 6°.		8	12. 0.42,12	41,90	s	s	—25,49	12. 0.16,41	— 0,7
η Vierge.....		6	12.13.42,12	41,71	16,15	—25,56	—25,49	12.13.16,22	— 0,8
23193 Lal.....		6	12.17.21,65	20,66			—25,49	12.16.55,17	— 1,0
23250 Lal.....	7	6	12.19.44,10	43,27			—25,49	12.19.17,78	— 0,9
δ Corbeau.....		6	12.23.35,78	34,90	9,50	—25,40	—25,50	12.23. 9,40	— 1,0
23501 Lal.....		6	12.28.18,78	17,91			—25,50	12.27.52,41	— 1,0
23652 Lal.....	8.9	6	12.33.33,78	32,85			—25,50	12.33. 7,35	— 1,0
γ' Vierge.....		5	12.35.31,28	30,85	5,39		—25,50	12.35. 5,35	— 0,9
23798 Lal.....	7.8	6	12.40. 1,42	0,49			—25,50	12.39.34,99	— 1,0
23879 Lal.....	8.9	6	12.42.29,13	28,35			—25,51	12.42. 2,84	— 1,0
23947 Lal.....	8.9	6	12.45. 5,68	4,84			—25,51	12.44.39,33	— 1,0
24020 Lal. (*)....	8.9	6	12.47.35,07	34,14			—25,51	12.47. 8,63	— 1,1
24092 Lal.....	7.8	6	12.50. 4,32	3,49			—25,51	12.49.37,98	— 1,1
24170 Lal.....	8	6	12.53. 1,77	1,89			—25,51	12.52.36,38	— 1,1
24235 Lal.....	8.9	6	12.55.26,28	25,30			—25,51	12.54.59,79	— 1,1
24307 Lal.....	8	6	12.58.36,28	35,36			—25,51	12.58. 9,85	— 1,1
θ Vierge.....		6	13. 3.40,47	39,92	14,32	—25,60	—25,52	13. 3.14,40	— 1,1
Polaire PI.....		10	13.11.57,2	8,1	46,9				
24820 Lal.....	9	6	13.17.39,73	38,93			—25,52	13.17.13,41	— 1,2
24874 Lal.....	9	6	13.20.15,75	14,98			—25,52	13.19.49,46	— 1,2
ζ' Vierge.....		6	13.28.31,33	30,92	5,37	—25,55	—25,53	13.28. 5,39	— 1,1
25199 Lal.....	8	6	13.32.49,65	48,81			—25,53	13.32.23,28	— 1,2
25253 Lal.....	8	6	13.35.17,38	16,42			—25,53	13.34.50,89	— 1,[illegible]
25318 Lal.....	9	6	13.37.49,13	48,36			—25,53	13.37.22,83	— 1,[illegible]
25382 Lal.....	8.9	6	13.40.26,64	25,72			—25,53	13.40. 0,19	— 1,
25446 Lal.....	8	6	13.42.48,32	47,50			—25,53	13.42.21,97	— 1,
α' Balance.....		6	14.43.57,83	56,97	31,41	—25,56	—25,56	14.43.31,41	— 1
(21) Lutetia.....		8	14.48.29,74	28,94			—25,56	14.48. 3,38	
27471 Lal.....	5	6	14.59.50,47	49,59			—25,56	14.59.24,03	— 1
27552 Lal.....	8	6	15. 2.18,78	18,04			—25,57	15. 1.52,47	—
27629 Lal.....	8	6	15. 4.33,28	32,50			—25,57	15. 4. 6,93	—
27683 Lal.....	6	5	15. 6.23,12	22,13			—25,57	15. 5.56,56	—
β Balance.....		6	15.10.28,58	27,91	2,25	—25,66	—25,57	15.10. 2,34	—
27936 Lal.....	8.9	6	15.13.54,59	53,88			—25,57	15.13.28,31	—
28002 Lal.....	6	6	15.16.14,90	14,06			—25,57	15.15.48,49	—
14560 (Arg.-Œ.).	9	6	15.19.27,53	26,60			—25,58	15.19. 1,02	—
28183 Lal.....	8.9	6	15.22.25,81	24,83			—25,58	15.21.59,25	—
5104 B.A.C.....		6	15.24.43,05	42,04			—25,58	15.24.16,46	-
28389 Lal.....	7	6	15.29.42,83	41,92			—25,58	15.29.16,34	-
28453 Lal.....	7	6	15.31.46,24	45,31			—25,58	15.31.19,73	
14810 (Arg.-Œ.).	9.10	6	15.36.51,77	50,84			—25,58	15.36.25,26	
28717 Lal.....	8	6	15.39.57,13	56,22			—25,59	15.39.30,63	
14899 (Arg.-Œ.).		7	15.41.36,35	35,34			—25,59	15.41. 9,75	
49 Balance.....		6	15.53.30,10	29,21	3,65	—25,56	—25,59	15.53. 3,62	
β' Scorpion.....		6	15.58.21,02	20,02	54,42	—25,60	—25,59	15.57.54,43	
29353 Lal.....	8	6	16. 1.29,30	28,50			—25,60	16. 1. 2,90	
ν³ Scorpion.....		6	16. 4.54,62	53,63	28,12	—25,51	—25,60	16. 4.28,03	

(*) Double, la 1re.

MAI 1870.

OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = — 24″,5.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Mai 17.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
2550 Arg.Z+6°.			83. 6.10,7	20.11,8	5.59,6	+ 51,4	″	83. 6.26,5	— 3,0
η Vierge.....			89.56.14,3	20.12,5	56. 2,7	+ 65,2	24,2	89.56.43,4	— 4,9
23193 Lal.....			109.20.17,9	20.12,8	20. 5,1	+141,9		109.22. 2,5	—10,0
23250 Lal.....			104.12.30,8	20.14,9	12.15,9	+112,1		104.13.43,5	— 8,7
23358 Lal.....			105.46.20,6	19.57,2	46.23,5	+120,1		105.47.59,1	— 9,0
δ Corbeau.....			105.46.20,6	20.17,5	46. 3,3	+120,0	25,3	105.47.38,8	— 9,0
23501 Lal.....			105.36.48,1	19.59,5	36.48,7	+119,3		105.38.23,5	— 8,7
f Vierge.....			95. 6. 5,0	19.59,2	6. 6,0	+ 78,6	24,0	95. 7. 0,1	— 6,1
23652 Lal.....			107.26.36,2	20. 4,0	26.32,0	+129,7		107.28.17,2	— 9,0
γ′ Vierge.....			90.43.42,5	20.14,5	43.29,1	+ 67,2		90.44.11,8	— 4,8
23798 Lal.....			107.29. 4,9	20.14,0	28.50,8	+130,0		107.30.36,3	— 8,9
23879 Lal.....			102.39.43,4	20.14,0	39.29,6	+105,2		102.40.50,3	— 7,6
23947 Lal.....			104.36.34,4	20. 8,7	36.25,6	+114,3		104.37.55,4	— 8,0
24020 Lal.....			107.18.15,3	20. 9,1	18. 6,2	+128,9		107.19.50,6	— 8,5
24092 Lal.....			104.13.24,6	20. 7,6	13.17,0	+112,4		104.14.44,9	— 7,8
24170 Lal.....			105.48.30,4	20. 5,3	48.25,2	+120,5		105.50. 1,2	— 8,0
24235 Lal.....			109. 2.39,6	20. 5,6	2.33,9	+140,3		109. 4.29,7	— 8,6
24307 Lal.....	659	16,2	106.57. 5,7	20. 4,3	57. 1,6	+127,0		106.58.44,1	— 8,1
θ Vierge.....			94.49.56,7	20. 5,7	49.51,5	+ 78,0	24,9	94.50.45,0	— 5,2
Pol. PI — 3m,77.			358.38. 8,0	20. 8,2	38. 1,6	— 52,7	23,5		
61 Vierge.....			107.33.44,3	20. 7,1	33.36,9	+130,7	24,9	107.35.23,1	— 8,2
24762 Lal.....			108. 1.58,5	20. 5,8	1.52,5	+133,7		108. 3.41,7	— 7,7
24820 Lal.....			103.11.13,6	20. 3,3	11.10,7	+107,8		103.12.34,0	— 6,7
24874 Lal.....			102.19.32,3	20. 6,7	19.25,6	+104,1		102.20.45,2	— 6,4
ζ′ Vierge.....	659	15,7	89.55.16,2	20. 5,1	55.11,9	+ 65,5	25,0	89.55.52,9	— 3,6
25199 Lal.....			104.30.29,5	20. 3,7	30.26,1	+114,2		104.31.55,8	— 6,4
25253 Lal.....			108.17.55,4	20. 3,7	17.52,8	+135,6		108.19.43,9	— 7,0
25318 Lal.....			102.16.16,2	20. 3,0	16.13,0	+103,9		102.17.32,4	— 5,9
25382 Lal.....			107. 8.43,9	20. 1,4	8.42,8	+128,4		107.10.26,7	— 6,6
25446 Lal.. ...	660	15,6	104. 5.26,3	20. 0,7	5.25,6	+112,1		104. 6.53,2	— 6,1
α′ Balance.....	659	15,1	105.25.50,6	20. 2,4	25.48,4	+119,0	25,5	105.27.22,9	— 4,1
(21) Lutetia.....			103.18.40,3	20. 5,0	18.35,3	+108,7		103.19.59,5	
27471 Lal.....			105.43.33,0	20. 3,3	43.29,7	+120,4		105.45. 5,6	— 3,5
27552 Lal.....			101.16.16,6	20. 4,4	16.12,3	+100,0		101.17.27,8	— 3,2
27629 Lal.....			102.32.16,5	20. 0,5	32.16,1	+105,4		102.33.37,0	— 3,2
27683 Lal.....			109. 7.27,8	20. 1,2	7.26,5	+141,6		109. 9.23,6	— 3,4
β′ Balance.....	660	14,7	98.53. 1,3	20. 0,7	53. 0,4	+ 91,2	23,9	98.54. 7,1	— 2,7
27936 Lal.....			100.32.28,5	20. 3,0	32.25,8	+ 97,3		100.33.38,6	— 2,8
28002 Lal.....			104.38.37,8	20. 3,5	38.34,3	+115,3		104.40. 5,1	— 2,9
14560 (Arg.-Œ.)			107.30.50,1	20. 7,4	30.42,7	+131,3		107.32.29,5	— 2,9
28183 Lal.....			108.55.23,9	20. 5,4	55.18,4	+140,6		108.57.14,5	— 2,8
5104 B.A.C....			109.41.12,8	20. 6,9	41. 5,9	+146,1		109.43. 7,5	— 2,7
28389 Lal.....			106.33.14,1	20. 6,9	33. 7,4	+125,8		106.34.48,7	— 2,5
28453 Lal.....			107.12.27,8	20. 3,5	12.24,7	+129,7		107.14. 9,9	— 2,4
14810 (Arg.-Œ.)			107.21.36,6	20. 7,1	21.29,6	+130,7		107.23.15,8	— 2,2
28717 Lal.....	658	13,3	106.40.30,3	20. 4,6	40.26,2	+126,7		106.42. 8,4	— 2,1
14899 (Arg.-Œ.)			109.43.30,6	20. 3,5	43.26,6	+146,8		109.45.28,9	— 2,0
49 Balance.....			106. 7.16,7	20. 2,0	7.15,1	+123,7	23,3	106. 8.54,3	— 1,8
β′ Scorpion.....			109.24.53,7	20. 2,4	24.51,0	+144,7	24,1	109.26.51,2	— 1,4
29353 Lal.....			103.23.39,6	20. 3,9	23.35,5	+110,0		103.25. 1,0	— 1,4
ν² Scorpion.....	657	12,5	109. 5.22,2	20. 5,2	5.16,8	+142,5	24,3	109. 7.14,8	— 1,1

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.

MAI 1870.

OBSERVATEUR LŒWY.

Mai 18.			h m s	s	s		s	h m s	s
δ Corbeau.....		6	12.23.36,52	35,64	9,49	s	−26,34	12.23. 9,30	− 0,99
β Corbeau.....		6	12.28. 2,16	1,05	34,74	−26,31	−26,34	12.27.34,71	− 1,07
f Vierge.....		6	12.30.33,53	32,98	6,60	−26,38	−26,34	12.30. 6,64	− 0,94
γ' Vierge.....		6	12.35.32,13	31,70	5,39	−26,31	−26,35	12.35. 5,35	− 0,93
23785 Lal.....	8	6	12.39.36,47	35,47			−26,35	12.39. 9,12	− 1,10
23865 Lal.....	8.9	6	12.42. 7,52	6,77			−26,35	12.41.40,42	− 1,05
23940 Lal.....	8	6	12.44.40,86	39,95			−26,35	12.44.13,60	− 1,10
23996 Lal.....	8	6	12.46.48,61	47,78			−26,35	12.46.21,43	− 1,09
24076 Lal.....	8	6	12.49.39,60	38,60			−26,35	12.49.12,25	− 1,15
24146 Lal.....	8	6	12.52.10,85	10,10			−26,35	12.51.43,75	− 1,09
24218 Lal.....	9	6	12.54.54,20	53,34			−26,36	12.54.26,98	− 1,14
24283 Lal.....	7.8	6	12.57.17,27	16,54			−26,36	12.56.50,18	− 1,11
24335 Lal.....	8	6	12.59.59,72	58,76			−26,36	12.59.32,40	− 1,18
θ Vierge.....		6	13. 3.41,15	40,61	14,31	−26,30	−26,36	13. 3.14,25	− 1,09
Polaire PI.....		10	13.12. 2,4	13,3	47,5				
61 Vierge.....		6	13.12. 4,92	3,98	37,66	−26,32	−26,36	13.11.37,62	− 1,19
24769 Lal.....	8	6	13.15.40,63	39,82			−26,37	13.15.13,45	− 1,21
24843 Lal.....	9	6	13.18.50,62	49,61			−26,37	13.18.23,24	− 1,28
★ ♈ = −10°21',4.	9	6	13.21.55,30	54,59			−26,37	13.21.28,22	− 1,20
25110 Lal.....	8	6	13.28.59,62	58,73			−26,37	13.28.32,36	− 1,21
25213 Lal.....	7	6	13.33.27,18	26,30			−26,37	13.32.59,93	− 1,29
25277 Lal.....	8	6	13.36.32,87	32,15			−26,38	13.36. 5,77	− 1,26
25342 Lal.....	8	6	13.38.38,78	37,96			−26,38	13.38.11,58	− 1,29
25398 Lal.....	8.9	6	13.41. 2,61	1,60			−26,38	13.40.35,22	− 1,36
25462 Lal.....	7.8	6	13.43.34,65	33,62			−26,38	13.43. 7,24	− 1,37
25527 Lal.....	8	6	13.46.40,42	39,56			−26,38	13.46.13,18	− 1,33
25596 Lal.....	8	6	13.49. 3,03	2,16			−26,38	13.48.35,78	− 1,34
25665 Lal.....	7	6	13.51.58,35	57,55			−26,38	13.51.31,17	− 1,33
25726 Lal.....	9.10	6	13.54.38,33	37,50			−26,38	13.54.11,12	− 1,34
25807 Lal.....		6	13.57.30,68	29,92			−26,39	13.57. 3,53	− 1,33
25868 Lal.....	8	6	13.59.22,10	21,34			−26,39	13.58.54,95	− 1,34
25894 Lal.....	7.8	6	14. 1.54,44	53,68			−26,39	14. 1.27,29	− 1,35
(21) Lutetia.....	9.10	10	14.47.33,65	32,85			−26,41	14.47. 6,44	
★ ♋ = −23°13',5.		6	14.53.26,27	25,14			−26,41	14.52.58,73	− 1,47
(75) Eurydice....		6	14.53.32,39	31,26			−26,41	14.53. 4,85	
27629 Lal.....	7.8	6	15. 4.34,07	33,29			−26,43	15. 4. 6,86	− 1,48
27715 Lal.....	8	6	15. 7. 5,13	4,33			−26,43	15. 6.37,90	− 1,49
β Balance.....		6	15.10.29,42	28,75	2,26	−26,49	−26,43	15.10. 2,32	− 1,46
27945 Lal.....	7	6	15.14.10,82	9,97			−26,43	15.13.43,54	− 1,52
28009 Lal.....	9	6	15.16.31,28	30,48			−26,44	15.16. 4,04	− 1,50
28146 Lal.....	7.8	6	15.21.15,95	14,91			−26,44	15.20.48,47	− 1,59
28213 Lal.....	8	6	15.23.38,80	37,73			−26,44	15.23.11,29	− 1,60
28268 Lal.....	5	5	15.25.37,92	36,93			−26,44	15.25.10,49	− 1,57
28407 Lal.....	8	6	15.30.17,13	16,18			−26,44	15.29.49,74	− 1,56
28483 Lal.....	8	6	15.32.36,50	35,46			−26,44	15.32. 9,02	− 1,59
28562 Lal.....	5	6	15.34.56,58	55,59			−26,44	15.34.29,15	− 1,58
28617 Lal.....	7.8	7	15.37. 3,87	2,97			−26,45	15.36.36,52	− 1,55
28724 Lal.....	8	6	15.40.17,60	16,58			−26,45	15.39.50,13	− 1,59
★ ♋ = −20°2',9.	7	5	15.41.51,10	50,08			−26,45	15.41.23,63	− 1,59
λ Balance.....		6	15.46.16,53	15,52	49,00	−26,52	−26,45	15.45.49,07	− 1,58
28980 Lal.....	6	7	15.49.43,42	42,59			−26,45	15.49.16,14	− 1,53
49 Balance.....		6	15.53.30,83	29,94	3,66		−26,45	15.53. 3,49	− 1,52

MAI 1870.

OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = — 24",8.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Mai 18.	0m,7	°	° ' "	t p	' "	"	—	° ' "	"
δ Corbeau.....	656	21,9	105.46. 9,0	20. 4,6	46. 4,6	+117,8	24",4	105.47.37,6	— 9,0
β Corbeau.....			112.38.31,6	20. 4,4	38.27,8	+166,2	24,5	112.40.49,2	—10,4
f Vierge			95. 6.10,5	20. 2,6	6. 8,1	+ 77,1	24,7	95. 7. 0,4	— 6,0
γ' Vierge.....			90.43.31,8	20. 2,5	43.30,4	+ 66,0		90.44.11,6	— 4,7
23785 Lal.....			109.20. 9,8	20. 6,1	20. 3,7	+139,6		109.21.58,5	— 9,3
23865 Lal.....			101.48.17,7	20. 7,8	48.10,0	+ 99,8		101.49.25,0	— 7,4
23940 Lal.....			106.36.13,3	20. 9,8	36. 3,8	+122,7		106.37.41,7	— 8,5
23996 Lal.....			104.14.29,7	20.12,5	14.17,0	+110,6		104.15.42,8	— 7,9
24076 Lal.....			109.28.57,7	20.10,9	28.46,8	+140,8		109.30.42,8	— 9,0
24146 Lal.....	658	20,9	101.47.35,9	20. 7,8	47.28,2	+ 99,9		101.48.43,3	— 7,2
24218 Lal.....			105. 4.18,1	20. 5,5	4.12,5	+114,7		105. 5.42,4	— 7,8
24283 Lal.....			100.51.46,4	20. 2,5	51.44,2	+ 96,4		100.52.55,8	— 7,8
24335 Lal.....			108.13.35,2	20. 5,2	13.29,4	+132,5		108.15.17,1	— 8,3
θ Vierge			94.49.57,4	20. 3,8	49.54,1	+ 76,6	26,1	94.50.45,9	— 5,2
61 Vierge			107.33.42,5	20. 3,2	33.38,9	+128,5	24,7	107.35.22,6	— 8,2
24769 Lal.....			103.42.58,0	20. 3,1	42.55,3	+108,3		103.44.18,8	— 6,9
24843 Lal.....			109.41.54,2	20. 3,1	41.51,1	+142,6		109.43.48,9	— 7,9
★ ♈ = 13h21m28s.	659	20,7	100.20.16,9	20. 3,1	20.14,2	+ 94,4		100.21.23,8	— 6,0
25110 Lal.....			106.14. 0,5	20. 4,9	13.55,7	+120,9		106.15.31,8	— 6,9
25213 Lal.....			105.45.44,7	20. 4,3	45.40,5	+118,4		105.47.14,1	— 6,6
25277 Lal.....			100.37.39,7	20. 3,2	37.36,5	+ 95,4		100.38.47,1	— 5,6
25342 Lal.....			104. 5.30,3	20. 3,1	5.27,1	+110,0		104. 6.52,3	— 6,2
25398 Lal.....			109.38.36,9	20. 3,8	38.32,9	+142,2		109.40.30,3	— 7,1
25462 Lal.....	659	20,7	110.11.29,4	20. 5,7	11.23,8	+146,2		110.13.25,2	— 7,0
25527 Lal.....			105.19.55,4	20. 6,2	19.49,5	+116,1		105.21.20,8	— 6,1
25596 Lal.....			105.28.54,5	20. 5,8	28.48,8	+116,9		105.30.20,9	— 6,1
25665 Lal.....			103.28. 2,2	20. 6,4	27.55,9	+107,2		103.29.18,3	— 5,6
25726 Lal.....			104.12.26,0	20. 7,0	12.19,5	+110,6		104.13.45,3	— 5,7
25807 Lal.....			102. 6.30,3	20. 6,9	6.23,3	+101,3		102. 7.39,8	— 5,3
25868 Lal.....			102. 3.40,9	20. 6,5	3.34,2	+101,2		102. 4.50,6	— 5,2
25894 Lal.....	659	20,5	101.55.46,3	20. 9,0	55.37,4	+100,6		101.56.53,2	— 5,1
★ ♈ = 14h52m59s.	657	18,3	113.11. 1,4	20. 0,3	11. 1,3	+173,7		113.13.30,2	— 3,6
(75) Eurydice...			113.11. 1,4	20. 8,7	10.53,1	+173,7		113.13.22,0	
27629 Lal.....			102.32.19,8	20. 0,7	32.19,0	+104,3		102.33.38,5	— 3,2
27715 Lal.....			103.30.43,5	19.59,4	30.44,3	+108,4		103.32. 7,9	— 3,2
β Balance			98.53. 4,0	20. 1,0	53. 2,9	+ 90,1	25,3	98.54. 8,2	— 2,7
27945 Lal.....			104.52.38,9	20. 0,2	52.39,0	+115,1		104.54. 9,3	— 3,0
28009 Lal.....			103.25.45,3	20. 2,0	25.43,3	+108,2		103.27. 6,7	— 2,8
28146 Lal.....	656	17,4	110.43.18,6	20. 3,0	43.15,3	+152,1		110.45.22,6	— 2,9
28213 Lal.....			111.23.48,2	20. 4,1	23.43,7	+157,6		111.25.56,5	— 2,9
28268 Lal.....			109.11.42,4	20. 2,6	11.39,9	+140,7		109.13.35,8	— 2,7
28407 Lal.....			107.52.29,6	20. 2,3	52.27,4	+131,9		107.54.14,5	— 2,5
28483 Lal.....			110.33.29,1	20. 1,2	33.27,5	+150,7		110.35.33,4	— 2,4
28562 Lal.....			109.13.25,9	20. 0,6	13.25,1	+140,9		109.15.21,2	— 2,3
28617 Lal.....			106.25.42,9	20. 1,1	25.42,0	+123,4		106.27.20,6	— 2,2
28724 Lal.....			110. 1.39,3	20. 6,0	1.33,5	+146,7		110. 3.35,4	— 2,1
★ ♈ = 15h41m24s.			110. 0.55,6	20. 5,8	0.49,9	+146,6		110. 2.51,7	— 2,1
λ Balance.....			109.44.43,8	20. 8,3	44.35,0	+144,6	23,9	109.46.34,8	— 1,9
28980 Lal.....			104.25.31,6	20. 8,4	25.23,4	+113,0		104.26.51,6	— 1,8
49 Balance	656	17,3	106. 7.26,4	20. 8,1	7.18,8	+121,7	25,0	106. 8.55,7	— 1,8

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				MAI 1870.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Mai 18.			h m s	s	s	s			
β Andromède....		6	1. 2.53,32	53,94	26,65	−27,29			
Polaire.....		10	1.10.22,2	11,4	47,6				
α Bélier.....		8	2. 0.16,87	17,13	49,89	−27,24			
Mai 19.							s	h m s	
⊙ 1er Bord.....		6	3.43.18,75	18,89			−27,28	3.42.51,61	
⊙ 2e Bord.....		6	3.45.33,80	33,94			−27,28	3.45. 6,66	s
Sirius.....		10	6.39.52,27	51,37	24,12	−27,25	−27,31	6.39.24,06	+ 0,97
Castor.....		10	7.26.44,11	44,63	17,22	−27,41	−27,32	7.26.17,31	+ 0,90
Procyon.....		8	7.32.56,54	56,28	29,07	−27,21	−27,32	7.32.28,96	+ 0,72
Pollux.....		10	7.37.47,64	48,04	20,63	−27,41	−27,32	7.37.20,72	+ 0,83
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Polaire PI.....		10	13.12. 5,0	15,9	48,1				
✱ ⊕ = −11°6′,0.	11	8	13.23. 3,60	2,87			−27,36	13.22.35,51	− 1,21
m Vierge.....		6	13.35.16,64	16,00	48,66	−27,34	−27,36	13.34.48,64	− 1,22
25319 Lal.....	8	6	13.37.52,93	52,11			−27,36	13.37.24,75	− 1,29
25407 Lal.....	8	4	13.41.27,03	26,17			−27,36	13.40.58,81	− 1,31
25476 Lal.....	8	6	13.44.18,18	17,15			−27,36	13.43.49,79	− 1,38
25527 Lal.....	8	6	13.46.41,42	40,56			−27,36	13.46.13,20	− 1,33
25599 Lal.....	8.9	6	13.49. 4,38	3,63			−27,36	13.48.36,27	− 1,30
25665 Lal.....	7.8	6	13.51.59,15	58,35			−27,36	13.51.30,99	− 1,33
τ Vierge.....		6	13.55.31,11	30,76	3,12		−27,36	13.55. 3,40	− 1,24
25851 Lal. (a)...	9	6	13.59. 0,05	59,12			−27,36	13.58.31,76	− 1,39
25894 Lal.....	8.9	6	14. 1.55,11	54,35			−27,36	14. 1.26,99	− 1,35
κ Vierge.....		6	14. 6.27,20	26,51	59,15	−27,36	−27,36	14. 5.59,15	− 1,34
26083 Lal.....	6.7	6	14. 8.44,13	43,19			−27,36	14. 8.15,83	− 1,42
λ Vierge.....		6	14.12.34,30	33,52	6,07	−27,45	−27,36	14.12. 6,16	− 1,38
26241 Lal.....	9	6	14.15.42,65	41,91			−27,36	14.15.14,55	− 1,38
26304 Lal.....	9	6	14.17.55,30	54,47			−27,36	14.17.27,11	− 1,41
26362 Lal.....	8.9	6	14.20.17,17	16,25			−27,36	14.19.48,89	− 1,45
26424 Lal.....	8	6	14.22.37,73	36,83			−27,36	14.22. 9,47	− 1,45
26484 Lal.....	9	6	14.24.47,47	46,71			−27,36	14.24.19,35	− 1,41
26534 Lal.....	9	6	14.26.59,83	59,02			−27,36	14.26.31,66	− 1,43
26615 Lal.....	8	6	14.30.11,55	10,82			−27,36	14.29.43,46	− 1,41
✱ ⊕ = −18°1′,9.	8.9	6	14.32.57,83	56,88			−27,36	14.32.29,52	− 1,49
26743 Lal.....	7	6	14.35.28,72	27,97			−27,36	14.35. 0,61	− 1,43
26825 Lal.....	8	6	14.37.44,98	44,25			−27,36	14.37.16,89	− 1,43
26912 Lal.....	8	6	14.40.33,53	32,81			−27,36	14.40. 5,45	− 1,43
(21) Lutetia.....		6	14.46.38,24	37,44			−27,36	14.46.10,08	
27640 Lal.....	7	6	15. 5. 3,89	3,02			−27,36	15. 4.35,66	− 1,52
β Balance.....		6	15.10.30,34	29,67	2,27	−27,40	−27,36	15.10. 2,31	− 1,47
27919 Lal.....	8	6	15.13.29,39	28,61			−27,36	15.13. 1,25	− 1,50
28001 Lal.....	8	6	15.16.11,10	10,38			−27,36	15.15.43,02	− 1,49
14560 (Arg.-Œ.).	9	6	15.19.29,08	28,15			−27,36	15.19. 0,79	− 1,56
28212 Lal.....		6	15.23.35,60	34,57			−27,36	15.23. 7,21	− 1,59
28266 Lal.....	8	6	15.25.36,83	35,85			−27,36	15.25. 8,49	− 1,58
28367 Lal.....	7.8	6	15.29. 3,68	2,61			−27,36	15.28.35,25	− 1,61
28445 Lal.....	6.7	6	15.31.27,53	26,53			−27,36	15.30.59,17	− 1,59
28668 Lal.....	8	6	15.38.25,42	24,45			−27,36	15.37.57,09	− 1,58
28726 Lal.....	8	6	15.40.24,01	23,07			−27,36	15.39.55,71	− 1,57
28786 Lal.....	8	6	15.43. 6,66	5,72			−27,36	15.42.38,36	− 1,57

(a) Double, la 1re.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				MAI 1870.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.		Correction moy. de coll. = — 25",5.			
Mai 18.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
β Andromède...	656	22,9	55. 4.41,3	20. 9,7	4.32,0	+ 13,9	24",9	55. 4.20,4	—11,8
α Bélier.....	656	24,9	67. 9.29,1	20. 9,9	9.20,2	+ 27,1	25,4	67. 9.21,8	— 9,0
Algol.....	656	25,8	49.33.17,5	20. 2,0	33.16,4	+ 8,2	25,8	49.32.59,1	— 8,8
Mai 19.									
⊙ Bl — 0m,10..	656	26,3	70.12.27,3	13.37,9	28.49,0	+ 31,1		70.28.54,6	
⊙ BS + 1m,12..			70.12.27,3	25.22,5	57. 9,2	+ 30,4		69.57.14,1	
Sirius.....	647	28,3	106.31. 6,9	20. 5,4	31. 2,2	+119,0	26,2	106.32.35,7	—11,7
Castor.....			57.49.53,4	20. 1,7	49.52,7	+ 16,4	25,2	57.49.43,6	+ 1,0
Procyon.....			84.26.27,7	20. 9,8	26.18,9	+ 51,7	25,1	84.26.45,1	— 6,7
Pollux.....	644	28,3	61.39.51,3	20. 3,4	39.49,7	+ 20,5	26,3	61.39.44,7	+ 0,2
				OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD.		Correction moy. de coll. = — 26",7.			
★ ☊ = 13h22m36s.	642	22,7	101. 4.51,6	20. 1,0	4.50,7	+ 96,3		101. 6. 0,3	— 6,1
m Vierge.....			98. 1.55,1	20. 4,3	1.51,3	+ 85,5	26,0	98. 2.50,1	— 5,1
25319 Lal.....			104. 5. 8,3	20. 5,0	5. 3,2	+109,0		104. 6.25,5	— 6,2
25407 Lal. (a)...			105.23.38,0	20. 6,9	23.31,2	+115,8		105.25. 0,3	— 6,2
25476 Lal.....			110.18.35,8	20. 8,9	18.26,9	+145,9		110.20.26,1	— 7,1
25527 Lal.....			105.20. 1,1	20. 8,6	19.52,9	+115,2		105.21.21,4	— 6,1
25599 Lal.....			101.34. 4,6	20.10,3	33.54,4	+ 98,4		101.35. 6,1	— 5,4
25665 Lal.....			103.27.59,7	19.59,8	28. 0,0	+106,4		103.29.19,7	— 5,6
τ Vierge.....	642	21,9	87.49. 1,0	20. 1,6	49. 0,3	+ 59,4	26,2	87.49.33,0	— 2,8
25851 Lal.....			107.25.19,5	20. 4,3	25.14,9	+126,9		107.26.55,1	— 6,0
25894 Lal.....			101.55.45,4	20. 5,5	55.40,0	+ 99,9		101.56.53,2	— 5,1
ϰ Vierge.....			99.39. 7,0	20. 5,5	39. 1,9	+ 91,3	25,8	99.40. 6,5	— 4,5
26083 Lal.....			107.34. 4,2	20. 5,0	33.58,8	+127,8		107.35.39,9	— 5,7
λ Vierge.....			102.45.10,7	20. 5,3	45. 5,3	+103,4	27,4	102.46.22,0	— 4,9
26241 Lal.....			101.11.37,5	20. 1,1	11.36,8	+ 97,1		101.12.47,2	— 4,6
26304 Lal.....			104.10.36,2	20. 0,0	10.36,6	+109,8		104.11.59,7	— 4,9
26362 Lal.....			107. 2.23,2	20. 1,6	2.21,8	+124,8		107. 3.59,9	— 5,2
26424 Lal.....			106.30.27,6	20. 0,8	30.27,3	+121,8		106.32. 2,4	— 5,0
26484 Lal.....			101.16.23,7	20. 0,6	16.23,2	+ 97,5		101.17.34,0	— 4,4
26534 Lal.....			103.44.11,9	20. 0,5	44.11,1	+107,9		103.45.32,3	— 4,5
26615 Lal.....			101. 3.26,7	20. 1,8	3.24,8	+ 96,6		101. 4.34,7	— 4,1
★ ☊ = 14h32m30s.			108. 0.14,3	20. 3,9	0.10,2	+130,6		108. 1.54,1	— 4,8
26743 Lal.....			101.39.36,3	20. 7,1	39.29,6	+ 99,1		101.40.42,0	— 4,0
26825 Lal.....			101. 2.50,0	20. 7,8	2.42,5	+ 96,7		101. 3.52,5	— 3,9
26912 Lal.....			100.48.20,3	20. 9,6	48.11,1	+ 95,8		100.49.20,2	— 3,7
(21) Lutetia.....	641	21,1	103.13.20,7	20. 9,1	13.11,5	+105,7		103.14.30,5	
27640 Lal.....			105.38.33,8	20. 4,2	38.29,8	+117,3		105.40. 0,4	— 3,4
β Balance.....			98.53. 8,6	20. 2,5	53. 6,0	+ 88,9	27,2	98.54. 8,2	— 2,7
27919 Lal.....			102.41.51,7	20. 1,8	41.50,2	+103,5		102.43. 7,0	— 2,9
28001 Lal.....			100.43.10,8	20. 1,5	43. 9,2	+ 95,5		100.44.18,0	— 2,7
14560 (Arg.-Œ.)			107.30.55,8	20. 3,5	30.52,2	+127,9		107.32.33,4	— 2,9
28212 Lal.....			110.14.53,2	20. 5,4	14.47,7	+146,3		110.16.47,3	— 2,9
28266 Lal.....			108.55.48,6	20. 3,3	55.45,2	+137,0		108.57.35,5	— 2,7
28367 Lal.....			111.16.32,5	20. 6,5	16.25,8	+154,5		111.18.33,6	— 2,6
28445 Lal.....			109.27. 6,0	20. 5,6	27. 0,2	+140,6		109.28.54,1	— 2,5
28668 Lal.....			108.40. 3,8	20. 6,4	39.57,3	+135,3		108.41.45,9	— 2,2
28726 Lal.....			107.39.28,4	20. 4,3	39.23,9	+129,0		107.41. 6,2	— 2,1
28786 Lal.....			107.42.58,8	20. 5,3	42.53,4	+129,3		107.44.36,0	— 2,0

(a) Lecture augmentée de 1°. — *Voir* le Cat. et l'observ. du Cercle de Gambey, mai 19.

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.

MAI 1870.

Observateur Lœwy.

Mai 19.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
λ Balance.....		6	15.46.17,45	16,44	49,01	−27,43	−27,36	15.45.49,08	− 1,59
28954 Lal.....	8	6	15.48.56,43	55,59			−27,36	15.48.28,23	− 1,54
49 Balance.....		6	15.53.31,83	30,94	3,68	−27,26	−27,36	15.53. 3,58	− 1,54
29156 Lal.....		6	15.56. 3,78	2,78			−27,36	15.55.35,42	− 1,60
29228 Lal.....		6	15.58.22,70	21,70			−27,36	15.57.54,34	− 1,60
29331 Lal.....	6.7	6	16. 0.52,98	52,21			−27,36	16. 0.24,85	− 1,52
ν² Scorpion.....		6	16. 4.56,50	55,51	28,14	−27,37	−27,36	16. 4.28,15	− 1,58
δ Ophiuchus.....		6	16. 8. 1,27	0,77	33,50	−27,27	−27,36	16. 7.33,41	− 1,46

Observateur Périgaud.

α Andromède....		10	0. 2. 7,33	7,73	39,73	−28,00	−28,02	0. 1.39,71	+ 0,53
γ Pégase.....		8	0. 7. 0,04	0,03	32,05	−27,98	−28,02	0. 6.32,01	+ 0,51
β Andromède....		8	1. 2.54,14	54,76	26,68	−28,08	−28,02	1. 2.26,74	+ 0,82
Polaire.....		20	1.10.34,7	23,9	48,2				
α Bélier.....		8	2. 0.17,68	17,94	49,91	−28,03	−28,02	1.59.49,92	+ 1,00
Mai 20.									
☉ 1er Bord.....		6	3.47.18,85	18,99			−28,02	3.46.50,97	
☉ 2e Bord.....		6	3.49.34,10	34,24			−28,02	3.49. 6,22	
☿ 1er Bord.....		4	5. 6.26,93	27,20			−28,02	5. 5.59,18	

Observateur Lœwy.

Polaire PI.....	10		13.11.10,5	21,4	48,9		−28,08		
★ ☊ = − 10° 57′,2	10	8	13.22. 2,24	1,51			−28,09	13.21.33,42	− 1,20
24990 Lal.....		5	13.24.49,50	48,72			−28,09	13.24.20,63	− 1,23
25159 Lal.....	10	5	13.31.14,17	13,35			−28,10	13.30.45,25	− 1,27
m Vierge.....		6	13.35.17,31	16,67	48,66	−28,01	−28,11	13.34.48,56	− 1,22
25342 Lal.....	8	6	13.38.40,37	39,55			−28,11	13.38.11,44	− 1,29
25398 Lal.....	8.9	6	13.41. 4,29	3,28			−28,11	13.40.35,17	− 1,36
25506 Lal.....	7.8	6	13.45.45,95	45,13			−28,12	13.45.17,01	− 1,31
25556 Lal.....	6.7	5	13.47.47,99	47,09			−28,12	13.47.18,97	− 1,34
25636 Lal.....	9	6	13.50.39,67	38,78			−28,12	13.50.10,66	− 1,35
τ Vierge.....		7	13.55.31,57	31,23	3,12	−28,11	−28,13	13.55. 3,10	− 1,24
25813 Lal.....	7	7	13.57.55,13	54,30			−28,13	13.57.26,17	− 1,35
25899 Lal.....	8.9	6	14. 1.26,39	25,68			−28,13	14. 0.57,55	− 1,33
★ ☊ = −14° 35′,8.	8.9	6	14. 4.39,95	39,11			−28,14	14. 4.10,97	− 1,38
κ Vierge.....		7	14. 6.27,90	27,21	59,15	−28,06	−28,14	14. 5.59,07	− 1,34
26090 Lal.....	8	6	14. 8.54,08	53,33			−28,14	14. 8.25,19	− 1,36
λ Vierge.....		6	14.12.35,04	34,26	6,07	−28,19	−28,15	14.12. 6,11	− 1,38
26241 Lal.....	9	6	14.15.43,57	42,83			−28,15	14.15.14,68	− 1,38
26304 Lal.....	9	6	14.17.56,11	55,28			−28,15	14.17.27,13	− 1,41
26362 Lal.....	8.9	6	14.20.18,10	17,16			−28,15	14.19.49,01	− 1,45
26425 Lal.....	8	6	14.22.36,13	35,29			−28,15	14.22. 7,14	− 1,43
26498 Lal.....	7.8	6	14.25.18,22	17,35			−28,15	14.24.49,20	− 1,44
26559 Lal.....	6.7	6	14.28. 2,61	1,60			−28,16	14.27.33,44	− 1,50
26630 Lal.....	6	6	14.30.35,45	34,70			−28,16	14.30. 6,54	− 1,42
26702 Lal.....	8	6	14.33.27,83	26,96			−28,17	14.32.58,79	− 1,46
26760 Lal.....	7.8	6	14.35.58,47	57,49			−28,17	14.35.29,32	− 1,51
26844 Lal.....	8.9	6	14.38.40,86	40,09			−28,17	14.38.11,92	− 1,45
26920 Lal.....	8.9	6	14.41. 4,02	3,25			−28,18	14.40.35,07	− 1,45
★ ☊ = −13° 12′,7.	10.11	8	14.45.24,04	23,24			−28,19	14.44.55,05	− 1,47
(75) Eurydice....		10	14.51.26,30	25,17			−28,19	14.50.56,98	
20 Balance		6	14.56.58,92	57,73	29,58	−28,15	−28,19	14.56.29,54	− 1,62

MAI 1870.

Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 26″,7.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv o.
Mai 19.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
λ Balance.....			109.44.45,4	20. 4,8	44.40,2	+142,8	27″,3	109.46.36,3	— 1,9
28954 Lal.....		°	104.45. 4,9	20. 3,0	45. 1,8	+113,2		104.46.28,3	— 1,8
49 Balance.....	639	20,0	106. 7.26,6	20. 4,8	7.22,2	+120,3	27,0	106. 8.55,8	— 1,8
29156 Lal.....			109.26.51,4	20. 7,6	26.43,7	+140,8		109.28.37,8	— 1,5
29228 Lal.....			109.25. 7,9	20.10,2	24.57,5	+140,6		109.26.51,4	— 1,4
29331 Lal.....			102.22.31,7	20.11,2	22.20,7	+102,4		102.23.36,4	— 1,4
ν² Scorpion.....			109. 5.30,2	20. 7,3	5.22,8	+138,3	26,0	109. 7.14,4	— 1,2
δ Ophiuchus....	638	19,7	93.20.46,5	20. 4,7	20.42,4	+ 72,6	27,1	93.21.28,3	— 1,4

Observateur Périgaud. Correction moy. de coll. = — 27″,0.

On remarque que le microscope n° 5 est dérangé.

β Andromède...	654	26,1	55. 4.37,8	20. 4,8	4.33,4	+ 13,7	26,1		
Polaire — 0m,55.			1.24.41,8	20.14,5	24.29,4	— 46,0	28,0		
α Bélier.....			67.10. 3,2	20.42,3	9.22,0	+ 26,9	27,0		
Mai 20.									
⊙ BI — 0m,13..	655	29,0	70. 0.24,6	14.11,3	16.12,7	+ 30,5		70.16.16,2	
⊙ BS + 1m,12..			70. 0.24,6	25.55,8	44.31,1	+ 29,9		69.44.34,0	
☿ centre.....	654	29,2	65.48.32,5	20. 9,1	48.24,6	+ 25,1		65.48.22,7	

Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 25″,8.

★ ⅊ = 13h21m33s	647	21,9	100.56. 3,8	20. 1,1	56. 2,6	+ 96,1		100.57.12,9	— 6,1
24990 Lal.....			102.45.27,3	20. 1,7	45.25,5	+103,4		102.46.43,1	— 6,4
25159 Lal.....			104. 2.41,3	20. 3,1	2.38,6	+109,2		104. 4. 2,0	— 6,4
m Vierge.....			98. 1.53,1	20. 3,6	1.50,0	+ 85,9	25,1	98. 2.50,1	— 5,1
25342 Lal.....			104. 5.32,2	20. 3,2	5.29,0	+109,5		104. 6.52,7	— 6,2
25398 Lal.....			109.38.35,3	20. 1,0	38.34,2	+141,4		109.40.29,8	— 7,1
25506 Lal.....			104. 0.41,6	20. 2,6	0.39,4	+109,1		104. 2. 2,7	— 5,9
25556 Lal.....			106.30.53,7	20. 3,6	30.50,6	+121,7		106.32.26,5	— 6,3
25636 Lal.....			106.23.45,2	20. 3,4	23.41,9	+121,1		106.25.17,2	— 6,2
τ Vierge.....	645	21,5	87.49. 2,3	20. 3,9	48.59,3	+ 59,5	25,4	87.49.33,0	— 2,7
25813 Lal.....			104.19.28,9	20. 5,2	19.24,0	+110,7		104.20.48,9	— 5,6
25899 Lal.....			100.30.56,7	20. 5,7	30.51,1	+ 94,7		100.32. 0,0	— 4,8
★ ⅊ = 14h4m11s.			104.34.31,1	20. 6,1	34.24,7	+111,9		104.35.50,8	— 5,4
κ Vierge.....			99.39. 5,1	20. 3,9	39. 1,6	+ 91,5	25,7	99.40. 7,3	— 4,5
26090 Lal.....			101.37. 3,2	20. 7,2	36.56,2	+ 99,0		101.38. 9,4	— 4,8
λ Vierge.....			102.45. 8,4	20. 3,6	45. 4,7	+103,7	27,1	102.46.22,6	— 4,9
26241 Lal.....			101.11.39,7	20. 5,7	11.34,5	+ 97,4		101.12.46,1	— 4,5
26304 Lal.....			104.10.37,8	20. 3,1	10.35,1	+110,2		104.11.59,5	— 4,9
26362 Lal.....			107. 2.23,8	20. 4,1	2.20,0	+125,1		107. 3.59,3	— 5,2
26425 Lal.....			104.47.16,2	20. 4,5	47.11,7	+113,2		104.48.39,1	— 4,8
26498 Lal.....			105.45.42,0	20. 4,6	45.37,5	+118,1		105.47. 9,8	— 4,9
26559 Lal.....			109.50.13,0	20. 1,5	50.11,4	+143,4		109.52. 9,0	— 5,2
26630 Lal.....			101.43.59,8	20. 5,3	43.54,3	+ 99,6		101.45. 8,1	— 4,1
26702 Lal.....			105.36.50,6	19.58,3	36.52,4	+117,4		105.38.24,0	— 4,5
26760 Lal.....			108.43.36,5	19.57,8	43.38,4	+135,8		108.45.28,4	— 4,8
26844 Lal.....			102.24.11,9	19.57,1	24.14,5	+102,5		102.25.31,2	— 4,0
26920 Lal.....			102.22. 4,5	19.59,0	22. 5,7	+102,4		102.23.22,3	— 3,9
★ ⅊ = 14h44m55s			103.11.21,3	20. 0,6	11.21,2	+106,0		103.12.41,4	— 3,9
(75) Eurydice...			113. 4.34,2	20. 2,2	4.32,1	+171,2		113. 6.57,5	
20 Balance.....			114.43.36,9	20. 7,2	43.29,6	+189,1	25,7	114.46.12,9	— 4,4

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				MAI 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Mai 20.			h m s	s			s	h m s	s
27582 Lal.....	8	6	15. 3.22,08	21,14			—28,20	15. 2.52,94	— 1,54
✶ ☉ = —17°35′,9	7.8	6	15. 5.35,78	34,84	s	s	—28,20	15. 5. 6,64	— 1,55
β Balance.....		6	15.10.31,19	30,52	2,27	—28,25	—28,21	15.10. 2,31	— 1,47
27896 Lal.....	7.8	5	15.12.56,27	55,28			—28,21	15.12.27,07	— 1,57
28001 Lal.....	8	6	15.16.11,96	11,24			—28,21	15.15.43,03	— 1,50
28160 Lal.....	6	6	15.21.26,33	25,44			—28,22	15.20.57,22	— 1,55
28213 Lal.....	8.9	6	15.23.40,37	39,30			—28,22	15.23.11,08	— 1,62
14655 (Arg.-Œ.).	8.9	6	15.27. 6,95	6,03			—28,23	15.26.37,80	— 1,57
28389 Lal.....	8	6	15.29.45,55	44,65			—28,23	15.29.16,42	— 1,56
5161 B.A.C.....	6	6	15.31.56,46	55,48			—28,23	15.31.27,25	— 1,59
28562 Lal.....	5.6	7	15.34.58,45	57,46			—28,23	15.34.29,23	— 1,60
28617 Lal.....	8	6	15.37. 5,68	4,78			—28,23	15.36.36,55	— 1,57
28717 Lal.....	8	7	15.39.59,71	58,80			—28,24	15.39.30,56	— 1,57
λ Balance.....		6	15.46.18,37	17,36	49,02	—28,34	—28,25	15.45.49,11	— 1,60
28954 Lal.....	8	6	15.48.57,27	56,43			—28,25	15.48.28,18	— 1,56
945 (Weisse) XVh.	9.10	5	15.51.21,34	20,52			—28,25	15.50.52,27	— 1,55
29130 Lal.....	8.9	6	15.55.13,80	12,81			—28,25	15.54.44,56	— 1,60
β′ Scorpion.....		6	15.58.23,78	22,78	54,46	—28,32	—28,26	15.57.54,52	— 1,61
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
α Andromède....		10	0. 2. 8,56	8,96	39,81	—29,15	—29,19	0. 1.39,77	+ 0,45
γ Pégase.....		10	0. 7. 1,17	1,16	32,07	—29,09	—29,19	0. 6.31,97	+ 0,49
♀ 2e Bord.....		10	0.57.55,96	55,67			—29,19	0.57.26,48	
β Andromède....		8	1. 2.55,32	55,94	26,70	—29,24	—29,19	1. 2.26,75	+ 0,80
Polaire.....		20	1.10.34,2	23,4	48,9				
α Bélier.....		8	2. 0.18,94	19,20	49,93	—29,27	—29,19	1.59.50,01	+ 0,98
Mai 21.									
☉ 1er Bord.....		6	3.51.20,00	20,14			—29,19	3.50.50,95	
☉ 2e Bord.....		6	3.53.35,24	35,38			—29,19	3.53. 6,19	
☿ 1er Bord.....		6	5. 7.30,52	30,79			—29,19	5. 7. 1,60	
α Orion.....		10	5.48.36,36	36,15	6,96	—29,19	—29,19	5.48. 6,96	+ 1,08
Sirius.....		10	6.39.54,02	53,12	24,10	—29,02	—29,19	6.39.23,93	+ 0,99
Castor.....		10	7.26.45,97	46,49	17,20	—29,29	—29,19	7.26.17,30	+ 0,92
Procyon.....		10	7.32.58,46	58,20	29,05	—29,15	—29,19	7.32.29,01	+ 0,74
Pollux.....		10	7.37.49,49	49,89	20,61	—29,28	—29,19	7.37.20,70	+ 0,85
				OBSERVATEUR LŒWY.					
24307 Lal.....	8	6	12.58.39,65	38,73			—29,12	12.58. 9,61	— 1,15
θ Vierge.....		6	13. 3.44,08	43,54	14,30	—29,24	—29,12	13. 3.14,42	— 1,08
61 Vierge.....		6	13.12. 7,63	6,70	37,65	—29,05	—29,12	13.11.37,58	— 1,18
24773 Lal.....	7.8	6	13.15.47,02	46,26			—29,13	13.15.17,13	— 1,18
L'Épi.....		6	13.18.51,77	51,06	21,97	—29,09	—29,13	13.18.21,93	— 1,17
✶ ☉ = —10°57′,2	10	8	13.22. 3,33	2,62			—29,14	13.21.33,48	— 1,25
✶ ☉ = —12°37′,3	9.10	6	13.25.11,80	11,02			—29,14	13.24.41,88	— 1,22
ζ Vierge.....		6	13.28.35,03	34,63	5,36	—29,27	—29,14	13.28. 5,49	— 1,15
25159 Lal.....	9.10	6	13.31.15,10	14,28			—29,14	13.30.45,14	— 1,26
m Vierge.....		5	13.35.18,38	17,74	48,66	—29,08	—29,14	13.34.48,60	— 1,22
25319 Lal.....	8	6	13.37.54,57	53,75			—29,14	13.37.24,61	— 1,28
25382 Lal.....	8.9	6	13.40.30,16	29,24			—29,15	13.40. 0,09	— 1,33
25446 Lal.....	8.9	6	13.42.51,88	51,06			—29,15	13.42.21,91	— 1,30
25506 Lal.....	8	6	13.45.46,87	46,05			—29,15	13.45.16,90	— 1,31
✶ ☉ = —14°1′,4.	8	6	13.47.22,70	21,88			—29,15	13.46.52,73	— 1,32

MAI 1870.

Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 25″,8.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Mai 20.	0m,7		° ′ ″	′ ″	′ ″	″	—	° ′ ″	″
27582 Lal.....			107.32. 2,5	20. 8,2	31.54,2	+128,5		107.33.36,9	— 3,6
★ ♏ = 15h5m7s..		°	107.34.17,6	20. 3,4	34.13,9	+128,8		107.35.56,9	— 3,5
β Balance.....	647	19,9	98.53. 9,2	20. 4,6	53. 4,6	+ 89,3	26,3	98.54. 8,1	— 2,6
27896 Lal.....			109. 2.47,9	20. 2,6	2.45,5	+138,3		109. 4.38,0	— 3,3
28001 Lal.....			100.43.12,1	20. 4,4	43. 7,6	+ 96,0		100.44.17,8	— 2,7
28160 Lal.....			106.14.10,6	20. 2,2	14. 8,5	+121,2		106.15.43,9	— 2,8
28213 Lal.....			111.23.43,7	20. 1,3	23.42,0	+156,1		111.25.52,3	— 2,9
14655 (Arg.-Œ.)			107. 1.38,8	20. 1,7	1.37,2	+125,6		107. 3.17,0	— 2,6
28389 Lal.....			106.33.14,2	20. 2,3	33.12,0	+123,0		106.34.49,2	— 2,5
5161 B.A.C....			108.50.29,9	20. 2,1	50.27,9	+137,0		108.52.19,1	— 2,5
28562 Lal.....			109.13.29,7	20. 3,3	13.26,0	+139,6		109.15.19,8	— 2,4
28617 Lal.....			106.25.45,8	20. 2,0	25.44,0	+122,3		106.27.20,5	— 2,2
28717 Lal.....			106.40.33,0	20. 2,2	40.31,2	+123,7		106.42. 9,1	— 2,1
λ Balance.....			109.44.43,5	20. 5,7	44.37,3	+143,3	24,8	109.46.34,8	— 2,0
28954 Lal.....			104.45. 5,6	20. 8,3	44.57,3	+113,5		104.46.25,0	— 1,8
945 (Weisse) XVh			104. 3.24,8	20. 8,0	3.16,7	+110,2		104. 4.41,1	— 1,7
29130 Lal.....			109. 3.26,3	20. 4,2	3.21,8	+138,5		109. 5.14,5	— 1,6
β′ Scorpion.....	646	19,3	109.25. 2,3	20. 5,0	24.57,1	+141,0	26,4	109.26.52,3	— 1,5

Observateur Périgaud. Correction moy. de coll. = — 25s,6.

α Andromède...	646	23,3	61.38.14,1	20.22,5	37.53,4	+ 20,9	24,5	61.37.48,7	—11,2
γ Pégase.....			75.32.17,9	20. 3,0	32.16,3	+ 38,2	25,7	75.32.28,9	— 7,5
♀ BS.....			85.51.28,4	20. 8,8	51.20,9	+ 54,9		85.51.50,2	
Polaire — 2m,42.			1.24.36,4	20.10,0	24.28,7	— 46,2	26,9	1.23.16,9	—14,3
α Bélier.....	647	26,5	67. 9.25,0	20. 4,7	9.21,3	+ 26,9	26,4	67. 9.22,6	— 8,9
Mai 21.									
⊙ BI — 0m,17..	656	28,6	69.48.11,4	14.19,5	3.51,0	+ 30,3		70. 3.55,7	
⊙ BS + 1m,02..			69.48.11,4	26. 2,1	32.13,2	+ 29,7		69.32.17,3	
♀ centre.....	638	29,4	65.59.44,6	20.13,2	59.32,7	+ 25,3		65.59.32,4	
α Orion.....	636	29,4	82.36.58,4	20. 5,0	36.54,0	+ 48,3	25,1	82.37.16,7	— 6,5
Sirius.....	631	29,5	106.31. 4,7	20. 3,2	31. 2,1	+118,3	25,7	106.32.34,8	—11,4
Castor.....	629	29,8	57.49.53,4	20. 1,6	49.52,7	+ 16,3	25,0	57.49.43,4	+ 0,9
Procyon.....			84.26.22,3	20. 4,2	26.19,2	+ 51,3	25,1	84.26.44,9	— 6,6
Pollux.....			61.39.49,2	20. 1,6	39.49,5	+ 20,4	26,0	61.39.44,3	+ 0,2

Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 23″,3.

24307 Lal.....	616	24,1	106.57. 5,0	20. 0,0	57. 5,2	+122,7		106.58.44,6	— 8,1
θ Vierge.....			94.49.54,8	20. 2,0	49.53,3	+ 75,3	24,1	94.50.45,3	— 5,1
Pol. PI — 4m,25.			358.37.57,4	20. 1,1	37.58,0	— 50,9	22,8		
61 Vierge.....			107.33.43,2	20. 3,0	33.39,8	+126,3	23,3	107.35.22,8	— 8,3
24773 Lal.....			101.52.47,5	20. 4,7	52.43,1	+ 98,6		101.53.58,4	— 6,5
L'Épi.....			100.27.56,4	20. 5,7	27.50,9	+ 93,2	23,0	100.29. 0,8	— 6,0
★ ♏ = 13h21m33s			100.56.10,9	20. 9,0	56. 1,8	+ 94,8		100.57.13,3	— 6,0
★ ♏ = 13h24m42s			102.36. 8,5	20. 8,9	35.59,4	+101,6		102.37.17,7	— 6,3
ζ Vierge.....			89.55.18,7	20. 6,7	55.12,7	+ 63,3	23,8	89.55.52,7	— 3,4
25159 Lal.....			104. 2.45,8	20. 9,1	2.37,1	+108,0		104. 4. 1,8	— 6,4
m Vierge.....			98. 1.57,9	20. 9,3	1.49,1	+ 84,9	23,2	98. 2.50,7	— 5,1
25319 Lal.....			104. 5. 5,1	20. 3,9	5. 1,2	+108,2		104. 6.26,1	— 6,2
25382 Lal.....			107. 8.50,9	20. 4,9	8.46,2	+123,9		107.10.26,8	— 6,7
25446 Lal.....			104. 5.32,4	20. 3,0	5.29,4	+108,2		104. 6.54,3	— 6,1
25506 Lal.....			104. 0.39,8	20. 1,8	0.38,3	+107,9		104. 2. 2,9	— 6,0
★ ♏ = 13h46m52s			103.59.58,1	19.58,0	0. 0,4	+107,8		104. 1.24,9	— 5,9

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				MAI 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Mai 21.			h m s	s			s	h m s	s
25617 Lal.....	8.9	6	13.49.52,40	51,43			—29,15	13.49.22,28	— 1,37
25678 Lal.....	7.8	6	13.52.27,43	26,48			—29,16	13.51.57,32	— 1,38
25726 Lal.....	9	6	13.54.41,02	40,19			—29,16	13.54.11,03	— 1,34
25807 Lal.....	8	6	13.57.33,55	32,79			—29,16	13.57. 3,63	— 1,33
25875 Lal.....	8	6	13.59.57,63	56,72			—29,16	13.59.27,56	— 1,39
25917 Lal.....	7	6	14. 2. 2,58	1,85			—29,16	14. 1.32,69	— 1,34
26040 Lal.....	7	6	14. 6.39,60	38,80			—29,17	14. 6. 9,63	— 1,37
★ ☊ = — 13°6′,2.	9.10	6	14. 9.19,42	18,63	s	s	—29,17	14. 8.49,46	— 1,38
λ Vierge.....		6	14.12.36,00	35,22	6,07	—29,15	—29,17	14.12. 6,05	— 1,38
26227 Lal.....	8	6	14.14.48,80	48,08			—29,17	14.14.18,91	— 1,38
26280 Lal.....	6.7	6	14.16.57,48	56,75			—29,18	14.16.27,57	— 1,38
26336 Lal.....	8	6	14.19.20,16	19,29			—29,18	14.18.50,11	— 1,43
26395 Lal.....	8	6	14.21.32,58	31,56			—29,18	14.21. 2,38	— 1,49
26453 Lal.....	7.8	6	14.23.38,65	37,81			—29,18	14.23. 8,63	— 1,43
26506 Lal.....	8.9	6	14.25.44,13	43,42			—29,18	14.25.14,24	— 1,40
26559 Lal.....	7	6	14.28. 3,60	2,59			—29,19	14.27.33,40	— 1,50
26615 Lal.....	9	6	14.30.13,50	12,77			—29,19	14.29.43,58	— 1,42
26684 Lal.....	8.9	6	14.32.41,12	40,19			—29,19	14.32.11,00	— 1,48
26743 Lal.....	7.8	6	14.35.30,68	29,93			—29,19	14.35. 0,74	— 1,43
26825 Lal.....	8.9	6	14.37.46,94	46,21			—29,19	14.37.17,02	— 1,43
(21) Lutetia.....		8	14.44.50,07	49,28			—29,20	14.44.20,08	
(75) Eurydice....		8	14.50.27,79	26,66			—29,21	14.49.57,45	
β Balance.....		6	15.10.32,20	31,53	2,28	—29,25	—29,23	15.10. 2,30	— 1,48
27908 Lal.....	9	6	15.13.15,45	14,63			—29,23	15.12.45,40	— 1,53
28001 Lal.....	8	6	15.16.13,18	12,46			—29,23	15.15.43.23	— 1,50
28075 Lal.....	8.9	6	15.18.37,48	36,58			—29,23	15.18. 7,35	— 1,56
28160 Lal.....	6	6	15.21.27,39	26,50			—29,24	15.20.57,26	— 1,56
28233 Lal.....	8	6	15.24. 9,37	8,41			—29,24	15.23.39,17	— 1,59
28285 Lal.....		7	15.26. 6,53	5,63			—29,24	15.25.36,39	— 1,57
28367 Lal.....	8	6	15.29. 5,61	4,54			—29,24	15.28.35,30	— 1,63
28445 Lal.....	8	6	15.31.29,55	28,55			—29,24	15.30.59,31	— 1,61
28562 Lal.....	5	6	15.34.59,58	58,59			—29,25	15.34.29,34	— 1,61
28668 Lal.....	8	6	15.38.27,15	26,18			—29,25	15.37.56,93	— 1,60
14899 (Arg.-Œ.).	9	7	15.41.40,21	39,21			—29,25	15.41. 9,96	— 1,62
λ Balance.....		6	15.46.19,42	18,42	49,03	—29,39	—29,26	15.45.49,16	— 1,61
28969 Lal.....	6	6	15.49.28,89	28,07			—29,26	15.48.58,81	— 1,56
945 (Weisse) XVh.	9	6	15.51.22,50	21,68			—29,26	15.50.52,42	— 1,56
49 Balance.....		6	15.53.33,70	32,81	3,70	—29,11	—29,26	15.53. 3,55	— 1,56
29163 Lal.....	8	6	15.56. 7,83	7,03			—29,26	15.55.37,77	— 1,55
β¹ Scorpion.....		6	15.58.24,68	23,68	54,47	—29,21	—29,27	15.57.54,41	— 1,62
29353 Lal.....	7.8	6	16. 1.33,07	32,27			—29,27	16. 1. 3,00	— 1,56
ν² Scorpion.....		6	16. 4.58,47	57,48	28,17	—29,31	—29,27	16. 4.28,21	— 1,61
(60) Écho.....		10	16.20.45,16	44,25			—29,28	16.20.14,97	
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Mai 22.									
β Andromède....		8	1. 2.57,79	58,23	26,76	—31,47			
Polaire.....		20	1.10.42,4	20,8	50,2				
Mai 23.									
Sirius.....		4	6.39.56,60	55,78	24,09	—31,69	—31,76	6.39.24,02	+ 1,00
Castor.....		10	7.26.48,68	49,04	17,19	—31,85	—31,81	7.26.17,23	+ 0,93

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
MAI 1870.									
Observateurs Loewy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 23″,3.									
Mai 21.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
25617 Lal.....			108.33.54,6	19.56,6	33.57,7	+132,6		108.35.47,0	— 6,6
25678 Lal.....			107.57.43,0	20. 1,0	57.42,1	+128,9		107.59.27,7	— 6,4
25726 Lal.....			104.12.21,0	20. 1,5	12.20,0	+108,8		104.13.45,5	— 5,7
25807 Lal.....			102. 6.25,1	20. 1,1	6.23,8	+ 99,7		102. 7.40,2	— 5,2
25875 Lal.....			106.48.26,2	19.57,8	48.28,7	+122,2		106.50. 7,6	— 5,9
25917 Lal.....			101.11.23,8	19.56,5	11.27,7	+ 96,1		101.12.40,5	— 4,9
26040 Lal.....			103.13.40,3	20. 3,8	13.36,4	+104,5		103.14.57,6	— 5,1
★ ♏ = 14h8m49s.	612	23°,3	103. 4.53,6	20. 2,3	4.51,3	+103,8	″	103. 6.11,8	— 5,0
λ Vierge.....			102.45. 6,5	20. 4,3	45. 2,1	+102,4	23,2	102.46.21,2	— 4,9
26227 Lal.....			100.47. 3,8	20. 6,4	46.57,5	+ 94,6		100.48. 8,8	— 4,5
26280 Lal.....			101. 6. 4,2	20. 5,0	5.59,3	+ 95,8		101. 7.11,8	— 4,5
26336 Lal.....			105.41.14,7	20. 5,6	41. 9,5	+116,2		105.42.42,4	— 5,1
26395 Lal.....			109.56.57,3	20. 4,5	56.52,5	+142,3		109.58.51,5	— 5,6
26453 Lal.....			104.38.51,5	20. 3,0	38.48,5	+111,1		104.40.16,3	— 4,8
26506 Lal.....			100.20.29,7	20. 4,2	20.26,0	+ 93,1		100.21.35,8	— 4,1
26559 Lal.....			109.50.14,0	20. 5,3	50. 8,6	+141,6		109.52. 6,9	— 5,2
26615 Lal.....			101. 3.26,0	20. 3,6	3.22,4	+ 95,8		101. 4.34,9	— 4,1
26684 Lal.....			107.17.52,3	20. 4,5	17.47,7	+125,3		107.19.29,7	— 4,8
26743 Lal.....			101.39.31,8	20. 5,0	39.27,2	+ 98,2		101.40.42,1	— 4,0
26825 Lal.....			101. 2.42,3	20. 3,1	2.39,5	+ 95,8		101. 3.52,0	— 3,9
(21) Lutetia.....			103. 8. 2,3	20. 9,9	7.52,7	+104,4		103. 9.13,8	
(75) Eurydice...			113. 1. 6,6	20. 1,9	1. 5,2	+168,4		113. 3.30,3	
20 Balance.....	610	22,3	114.43.38,5	20. 9,1	43.29,3	+186,8	23,0	114.46.12,8	— 4,5
β Balance.....			98.53.11,2	20. 7,7	53. 3,4	+ 88,1	23,9	98.54. 8,2	— 2,6
27908 Lal.....			103.54.10,7	20. 7,6	54. 3,0	+107,8		103.55.27,5	— 3,0
28001 Lal.....			100.43. 9,3	20. 6,2	43. 3,0	+ 94,6		100.44.14,3	— 2,7
28075 Lal.....	609	22,5	106.36.29,8	20. 7,3	36.22,8	+121,4		106.38. 0,9	— 2,9
28160 Lal.....			106.14.13,5	20. 6,8	14. 5,8	+119,4		106.15.41,9	— 2,8
28233 Lal.....			108.21.38,3	20. 6,1	21.31,8	+131,9		108.23.20,4	— 2,8
28285 Lal.....			106.23. 7,1	20. 7,0	23. 0,1	+120,3		106.24.37,1	— 2,6
28367 Lal.....			111.16.30,2	20. 7,0	16.23,0	+153,1		111.18.32,8	— 2,7
28445 Lal.....			109.27. 5,6	20. 8,6	26.57,1	+139,8		109.28.53,6	— 2,6
28562 Lal.....			109.13.35,9	20.10,3	13.25,3	+137,9		109.15.19,9	— 2,4
28668 Lal.....			108.40. 4,3	20. 9,4	39.54,8	+134,2		108.41.45,7	— 2,3
14899 (Arg.-Œ.)			109.43.38,7	20. 6,9	43.31,3	+141,6		109.45.29,6	— 2,1
λ Balance.....			109.44.45,7	20. 8,5	44.36,7	+141,8	22,7	109.46.35,2	— 2,0
28969 Lal.....	606	20,9	103.59.36,0	20. 7,9	59.28,4	+108,8		104. 0.53,9	— 1,7
945 (Weisse) XVh			104. 3.21,1	20. 5,1	3.16,4	+109,1		104. 4.42,2	— 1,7
49 Balance.....			106. 7.20,8	20. 2,0	7.19,3	+119,5	23,3	106. 8.55,5	— 1,8
29163 Lal.....			103.25.31,2	20. 0,8	25.30,3	+106,3		103.26.53,3	— 1,5
β¹ Scorpion.....			109.24.55,8	19.59,9	24.55,6	+139,7	23,6	109.26.52,0	— 1,5
29353 Lal.....			103.23.40,2	20. 1,8	23.38,3	+106,2		103.25. 1,2	— 1,4
ν² Scorpion.....			109. 5.24,3	20. 3,3	5.20,9	+137,5	23,3	109. 7.15,1	— 1,2
(60) Écho.....	606	20,5	106.53.59,8	20. 5,2	53.54,5	+123,9		106.55.35,1	
Observateur Périgaud. Correction moy. de coll. = — 24″,4.									
Mai 22.									
β Andromède...	625	17,9	55. 5.30,2	20.59,4	4.31,3	+ 14,1	24,4	55. 4.21,0	—11,8
Polaire + 3m,45.			1.24.31,3	20. 5,3	24.28,6	— 47,3	25,3	1.23.16,9	—14,7
Mai 23.									
Sirius.....	626	17,8	106.31. 3,0	20. 7,4	30.56,2	+123,2	25,0	106.32.35,0	—11,1
Castor.....			57.49.54.0	20. 3,7	49.51,2	+ 17,0	24,1	57.49.43,8	+ 0,8

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				MAI 1870.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Mai 23.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
Procyon.....		10	7.33. 1,11	0,83	29,04	−31,79	−31,81	7.32.29,02	+ 0,75
Pollux.....		10	7.37.52,24	52,49	20,60	−31,89	−31,82	7.37.20,67	+ 0,86
Mai 24.									
α Andromède....		10	0. 2.13,63	13,88	39,93	−33,95	−34,04	0. 1.39,84	+ 0,33
γ Pégase.....		4	0. 7. 6,25	6,17	32,19	−33,98	−34,04	0. 6.32,13	+ 0,37
☾ 2e Bord.....		3	0.39.45,64	45,20			−34,06	0.39.11,14	
β Andromède....		10	1. 3. 0,48	0,92	26,82	−34,10	−34,07	1. 2.26,85	+ 0,68
Polaire.....		20	1.10.52,8	31,2	51,6				
♀ 2e Bord.....		10	1.14. 1,57	1,29			−34,07	1.13.27,22	
α Bélier.....		10	2. 0.24,12	24,24	50,02	−34,22	−34,10	1.59.50,14	+ 0,89
Mai 25.									
☉ 1er Bord.....		3	4. 7.30,17	30,24			−34,16	4. 6.56,08	
Castor.....		10	7.26.51,10	51,46	17,17	−34,29	−34,26	7.26.17,20	+ 0,95
Procyon.....		10	7.33. 3,49	3,21	29,03	−34,18	−34,26	7.32.28,95	+ 0,76
Pollux.....		10	7.37.54,57	54,82	20,58	−34,24	−34,26	7.37.20,56	+ 0,88
α Hydre.....		10	9.21.46,65	46,05	11,78	−34,27	−34,31	9.21.11,74	+ 0,17
ε Lion.....		10	9.39. 2,15	2,30	27,89	−34,41	−34,32	9.38.27,98	+ 0,19
				OBSERVATEUR LŒWY.					
θ Vierge.....		6	13. 3.49,08	48,55	14,28	−34,27	−34,10	13. 3.14,45	− 1,06
Polaire PI.....		10	13.12. 5,7	27,2	51,7				
24762 Lal.....	8	6	13.15.24,11	23,25			−34,11	13.14.49,14	− 1,21
L'Épi.....		6	13.18.56,67	56,01	21,95	−34,06	−34,11	13.18.21,90	− 1,15
★ ⊕ = − 10° 57′,2	10	6	13.22. 8,34	7,67			−34,12	13.21.33,55	− 1,18
25159 Lal.....	9	6	13.31.20,08	19,32			−34,12	13.30.45,20	− 1,24
m Vierge.....		6	13.35.23,33	22,73	48,64	−34,09	−34,12	13.34.48,61	− 1,20
25813 Lal.....	9	6	13.58. 0,99	0,23			−34,14	13.57.26,09	− 1,35
25880 Lal.....	7	6	14. 0.16,34	15,60			−34,14	13.59.41,46	− 1,35
25927 Lal.....	8	6	14. 2.28,98	28,12			−34,14	14. 1.53,98	− 1,40
25993 Lal.....	8	6	14. 5.11,59	10,72			−34,14	14. 4.36,58	− 1,42
26051 Lal.....	8	6	14. 7.22,56	21,84			−34,14	14. 6.47,70	− 1,37
26101 Lal.....	8	6	14. 9.30,60	29,91			−34,14	14. 8.55,77	− 1,36
λ Vierge.....		6	14.12.40,87	40,15	6,07	−34,08	−34,14	14.12. 6,01	− 1,38
26241 Lal.....	9	6	14.15.49,37	48,69			−34,15	14.15.14,54	− 1,38
26304 Lal.....	8.9	5	14.18. 2,08	1,32			−34,15	14.17.27,17	− 1,41
26362 Lal.....	8	6	14.20.23,77	22,93			−34,15	14.19.48,78	− 1,45
26425 Lal.....	8	6	14.22.42,01	41,15			−34,15	14.22. 7,00	− 1,43
26484 Lal.....	9	6	14.24.54,25	53,57			−34,16	14.24.19,41	− 1,41
26541 Lal.....	8	6	14.27.29,60	28,71			−34,16	14.26.54,55	− 1,49
26615 Lal.....	8	6	14.30.18,30	17,62			−34,16	14.29.43,46	− 1,42
26702 Lal.....	7.8	6	14.33.33,86	33,06			−34,16	14.32.58,90	− 1,48
26759 Lal.....	8.9	6	14.35.54,62	53,93			−34,16	14.35.19,77	− 1,44
(21) Lutetia.....		8	14.41.25,63	24,90			−34,16	14.40.50,74	
(75) Eurydice....		10	14.46.40,16	39,15			−34,17	14.46. 4,98	
27243 Lal.....	9	6	14.52. 5,66	5,00			−34,18	14.51.30,82	− 1,47
27303 Lal.....	8	6	14.54.20,38	19,61			−34,18	14.53.45,43	− 1,52
20 Balance.....		6	14.57. 4,78	3,71	29,60	−34,11	−34,18	14.56.29,53	− 1,64
27471 Lal.....	5.6	7	14.59.59,32	58,52			−34,18	14.59.24,34	− 1,50
27552 Lal.....	8	6	15. 2.27,52	26,84			−34,18	15. 1.52,66	− 1,50

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
MAI 1870.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD. Correction moy. de coll. = — 24",4.									
Mai 23.	0m,7								
Procyon.....		°	84°.26'.19",1	20. 4,4	26'.15",7	+ 53",4	23",8	84°.26'.44",7	— 6",5
Pollux.....	624	17,8	61.39.49,6	20. 4,7	39.46,7	+ 21,2	24,0	61.39.43,5	+ 0,2
Correction moy. de coll. = — 21",7.									
Mai 24.									
α Andromède...	662	17,0	61.37.55,7	20. 7,8	37.49,7	+ 21,4	21,7	61.37.49,4	—10,8
γ Pégase.....			75.32.27,6	20.18,7	32.10,4	+ 39,2	21,4	75.32.27,9	— 6,9
☾ BS — 1m,10..			91.49.36,3	23. 7,7	46.30,1	+ 69,7		91.47.18,1	
β Andromède...			55. 4.32,7	20. 5,5	4.27,6	+ 14,2	20,9	55. 4.20,1	—11,7
Polaire — 0m,52.			1.24.35,0	20.10,9	24.26,3	— 47,7	22,3	1.23.16,9	—15,0
♀ BS.....	658	16,2	84.23.32,8	20. 6,9	23.27,3	+ 53,9		84.23.59,5	
α Bélier.....	658	16,6	67. 9.35,2	20.21,9	9.14,3	+ 28,0	20,7	67. 9.20,6	— 8,7
Mai 25.									
☉ Bl + 0m,87..	659	20,0	69. 2.24,1	14.30,0	17.54,2	+ 30,2		69.18. 2,7	
Castor.....			57.49.52,8	20. 4,5	49.49,2	+ 16,9	21,9	57.49.44,4	+ 0,7
Pollux.....	651	21,1	61.39.45,6	20. 2,5	39.44,9	+ 21,1	22,0	61.39.44,3	+ 0,1
α Hydre.....			98. 4.52,6	20. 1,2	4.52,0	+ 86,7	22,0	98. 5.57,0	— 9,4
ε Lion.....	653	19,7	65.37.36,1	20. 0,5	37.37,0	+ 25,8	21,9	65.37.41,1	+ 1,9
On règle les microscopes.									
OBSERVATEURS LOEWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = — 31",3.									
θ Vierge.....	674	13,8	94.50. 3,4	20. 6,4	49.57,4	+ 78,8	31,9	94.50.44,9	— 4,9
Pol. PI — 4m,53.			358.38.16,3	20. 8,9	38. 9,3	— 53,2	32,5		
61 Vierge.....			107.33.50,7	20. 7,6	33.42,7	+132,1	32,0	107.35.23,5	— 8,3
24762 Lal.....			108. 2. 3,1	20. 4,2	1.58,8	+135,2		108. 3.42,7	— 7,9
L'Épi.....			100.27.59,4	20. 5,3	27.54,1	+ 97,6	30,7	100.29. 0,4	— 5,9
★ ♃ = 13h21m33s			100.56.18,9	20.14,1	56. 4,8	+ 99,5		100.57.13,0	— 6,0
ζ Vierge.....			89.55.23,2	20. 6,5	55.17,4	+ 66,2	31,7	89.55.52,3	— 3,1
25159 Lal.....			104. 2.46,7	20. 7,1	2.40,0	+113,1		104. 4. 1,8	— 6,4
m Vierge.....			98. 2. 0,1	20. 7,5	1.53,1	+ 88,9	31,3	98. 2.50,7	— 5,0
25813 Lal.....			104.19.38,3	20.12,4	19.26,3	+114,5		104.20.49,5	— 5,6
25880 Lal.....			103.33.52,0	20. 9,6	33.42,8	+110,9		103.35. 2,4	— 5,4
25927 Lal.....			107.51.26,1	20. 5,0	51.21,1	+134,4		107.53. 4,2	— 6,1
25993 Lal.....			108.22.37,1	20. 4,5	22.32,2	+137,8		108.24.18,7	— 6,1
26051 Lal.....			102.42.43,2	20. 4,5	42.39,0	+107,2		102.43.54,9	— 5,0
26101 Lal.....			101.33.56,5	20. 1,8	33.54,8	+102,3		101.35. 5,8	— 4,7
λ Vierge.....			102.45. 7,2	20. 3,2	45. 3,9	+107,5	30,1	102.46.20,1	— 4,9
26241 Lal.....	664	11,9	101.11.37,7	20. 2,2	11.35,8	+100,9		101.12.45,4	— 4,5
26304 Lal.....			104.10.37,2	20. 2,0	10.35,6	+114,2		104.11.58,5	— 4,9
26362 Lal.....			107. 2.23,0	20. 2,2	2.21,0	+129,7		107. 3.59,4	— 5,3
26425 Lal.....			104.47.14,0	20. 2,6	47.11,4	+117,2		104.48.37,3	— 4,8
26484 Lal.....			101.16.22,9	20. 2,0	16.20,9	+101,3		101.17.30,9	— 4,2
26541 Lal.....			108.55. 1,3	20. 1,5	54.59,6	+141,9		108.56.50,2	— 5,3
26615 Lal.....			101. 3.24,3	19.59,8	3.24,6	+100,5		101. 4.33,8	— 4,0
26702 Lal.....			105.36.57,2	20. 4,5	36.52,8	+121,7		105.38.23,2	— 4,6
26759 Lal.....	667	11,5	101.34.39,7	20. 0,1	34.40,0	+102,7		101.35.51,4	— 3,9
(21) Lutetia.....			102.58.24,9	20. 0,2	58.25,0	+108,7		102.59.42,4	
(75) Eurydice...			112.47.19,0	20. 2,5	47.16,8	+174,4		112.49.39,9	
27243 Lal.....			100.26.37,2	20.10,0	26.27,3	+ 98,2		100.27.34,2	— 3,3
27303 Lal.....			104.29.20,2	20.10,0	29.10,5	+116,0		104.30.35,2	— 3,7
20 Balance.....			114.43.37,3	20. 7,4	43.29,8	+195,9	32,4	114.46.14,4	— 4,7
27471 Lal.....			105.43.37,9	20. 3,7	43.34,3	+122,5		105.45. 5,5	— 3,6
27552 Lal.....			101.16.20,5	20. 3,0	16.17,5	+101,6		101.17.27,8	— 3,0

	Gr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				MAI 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Mai 25.			h m s	s			s	h m s	s
27635 Lal.....	7.8	6	15. 4.52,38	51,71			—34,18	15. 4.17,53	— 1,50
27715 Lal.....	8	6	15. 7.12,80	12,06	s	s	—34,18	15. 6.37,88	— 1,53
β Balance.....		6	15.10.37,21	36,58	2,30	—34,28	—34,18	15.10. 2,40	— 1,50
27896 Lal.....	7.8	6	15.13. 2,30	1,41			—34,18	15.12.27,23	— 1,60
27966 Lal.....	8	6	15.15.10,97	10,20			—34,19	15.14.36,01	— 1,56
28038 Lal.....	7.8	6	15.17.28,50	27,75			—34,19	15.16.53,56	— 1,55
28117 Lal.....	7	7	15.19.58,79	57,88			—34,19	15.19.23,69	— 1,62
28251 Lal.....	7.8	6	15.25.13,07	12,10			—34,20	15.24.37,90	— 1,65
28367 Lal.....		6	15.29.10,18	9,22			—34,20	15.28.35,02	— 1,66
28453 Lal.....	7	6	15.31.54,83	53,99			—34,20	15.31.19,79	— 1,61
28562 Lal.....	5	6	15.35. 4,26	3,36			—34,20	15.34.29,16	— 1,64
14896 (Arg.-Œ.).	9	6	15.41.31,43	30,57			—34,21	15.40.56,36	— 1,63
λ Balance.....		6	15.46.24,20	23,29	49,07	—34,22	—34,21	15.45.49,08	— 1,65
28969 Lal.....	6	6	15.49.33,74	32,99			—34,21	15.48.58,78	— 1,59
29030 Lal.....	5	6	15.51.31,24	30,49			—34,22	15.50.56,27	— 1,59
49 Balance.....		6	15.53.38,58	37,77	3,74		—34,22	15.53. 3,55	— 1,60
29163 Lal.....	7.8	6	15.56.12,68	11,94			—34,22	15.55.37,72	— 1,59
β' Scorpion.....		6	15.58.29,58	28,68	54,51	—34,17	—34,22	15.57.54,46	— 1,66
(60) Écho.....		8	16.16.49,71	48,88			—34,23	16.16.14,65	
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Mai 26.									
β Andromède....		10	1. 3. 2,31	2,75	26,88	—35,87	—35,91	1. 2.26,84	+ 0,62
Polaire.....		20	1.10.52,4	30,8	53,0				
♀ 2e Bord.....		10	1.22. 9,26	9,00			—35,91	1.21.33,09	
β Bélier.....		8	1.48. 2,79	2,84	26,89	—35,95	—35,92	1.47.26,92	+ 0,80
α Bélier.....		10	2. 0.25,87	25,99	50,07	—35,92	—35,92	1.59.50,07	+ 0,84
Algol.....		10	3. 0.17,14	17,75	41,82	—35,93	—35,93	2.59.41,82	+ 1,22
Mai 27.									
☉ 2e Bord.....		4	4.17.53,65	53,73			—35,95	4.17.17,78	
Sirius.....		10	6.40. 0,81	59,99	24,07	—35,92	—35,97	6.39.24,02	+ 1,02
Castor.....		10	7.26.52,82	53,18	17,16	—36,02	—35,98	7.26.17,20	+ 0,96
Procyon.....		10	7.33. 5,16	4,88	29,01	—35,87	—35,98	7.32.28,90	+ 0,78
Pollux.....		10	7.37.56,31	56,56	20,57	—35,99	—35,98	7.37.20,58	+ 0,89
α Hydre.....		10	9.21.48,44	47,84	11,75	—36,09	—36,00	9.21.11,84	+ 0,20
				OBSERVATEUR LŒWY.					
25342 Lal.....	8	6	13.38.48,10	47,34			—35,83	13.38.11,51	— 1,26
25398 Lal.....	8.9	6	13.41.11,88	10,97			—35,83	13.40.35,14	— 1,33
25462 Lal.....	7.8	6	13.43.44,16	43,23			—35,83	13.43. 7,40	— 1,35
25506 Lal.....	8	6	13.45.53,38	52,63			—35,83	13.45.16,80	— 1,30
25576 Lal.....	9	6	13.48.36,55	35,66			—35,83	13.47.59,83	— 1,35
25636 Lal.....	9	6	13.50.47,44	46,62			—35,83	13.50.10,79	— 1,34
τ Vierge.....		7	13.55.39,20	38,84	3,10	—35,74	—35,84	13.55. 3,00	— 1,22
25813 Lal.....	7	6	13.58. 2,93	2,17			—35,84	13.57.26,33	— 1,34
1028 (Weis.) XIIIh	9	5	13.59.53,34	52,66			—35,84	13.59.16,82	— 1,32
25927 Lal.....	8	6	14. 2.30,75	29,89			—35,84	14. 1.54,05	— 1,40
κ Vierge.....		6	14. 6.35,58	34,94	59,14	—35,80	—35,84	14. 5.59,10	— 1,33
26094 Lal.....	8	6	14. 9.22,40	21,61			—35,84	14. 8.45,77	— 1,40
26150 Lal.....	6	6	14.12. 5,29	4,42			—35,84	14.11.28,58	— 1,43
26210 Lal.....	6	5	14.14.15,71	14,83			—35,84	14.13.38,99	— 1,45
26288 Lal.....	7	6	14.17.28,37	27,58			—35,84	14.16.51,74	— 1,42

MAI 1870.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Mai 25.	$0^m,7$								
			° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
27635 Lal.....			100.57.32,3	20. 2,6	57.29,8	+100,3		100.58.38,8	— 2,9
27715 Lal.....		°	103.30.47,6	20. 1,9	30.46,0	+111,4	″	103.32. 6,1	— 3,1
β Balance	669	10,9	98.53. 6,9	20. 2,0	53. 4,7	+ 92,6	29,8	98.54. 6,0	— 2,5
27896 Lal.....			109. 2.50,5	20. 2,0	2.48,2	+143,3		109. 4.40,2	— 3,4
27966 Lal.....			104.40. 5,7	20. 3,0	40. 2,7	+117,1		104.41.28,5	— 2,9
28038 Lal.....			103.49.25,9	20. 3,2	49.22,8	+112,9		103.50.44,4	— 2,8
28117 Lal.....			109.31. 1,8	20. 3,7	30.58,1	+146,7		109.32.53,5	— 3,2
28251 Lal.....			111.29.13,3	20. 4,8	29. 8,3	+162,5		111.31.19,5	— 3,1
28367 Lal.....			111.16.31,1	20. 5,4	16.25,5	+160,7		111.18.34,9	— 2,9
28453 Lal.....			107.12.34,7	20. 3,7	12.31,4	+131,2		107.14.11,3	— 2,5
28562 Lal.....			109.13.33,1	20. 5,4	13.27,3	+144,6		109.15.20,6	— 2,5
14896 Argel....			108. 0.27,7	20. 5,6	0.21,8	+136,3		108. 2. 6,8	— 2,2
λ Balance	667	10,7	109.44.43,6	20. 4,1	44.39,0	+148,4	31,5	109.46.36,1	— 2,1
28969 Lal.....			103.59.33,7	20. 3,3	59.30,6	+113,8		104. 0.53,1	— 1,7
29030 Lal.....			103.52.47,7	20. 1,7	52.46,2	+113,3		103.54. 8,2	— 1,6
29163 Lal.....			103.25.36,1	20. 2,3	25.33,7	+111,2		103.26.53,6	— 1,5
β' Scorpion.....			109.24.58,4	20. 2,0	24.56,4	+146,1	30,8	109.26.51,2	— 1,5
(60) Écho.....	665	10,3	106.40.50,0	20. 6,2	40.44,3	+128,2		106.42.21,2	

Observateur Périgaud. Correction moy. de coll. = — 30″,0.

Mai 26.									
β Andromède...	643	15,5	55. 4.41,7	20. 5,3	4.36,7	+ 14,2	30,1	55. 4.20,9	—11,6
Polaire + $0^m,65$.			1.24.47,2	20.14,0	24.35,3	— 47,8	30,9	1.23.17,5	—15,3
♀ BS.....			83.39.23,2	20. 6,1	39.18,2	+ 52,5		83.39.40,7	
β Bélier.....			69.50.38,5	20.50,2	49.49,4	+ 31,4	29,9	69.49.50,8	— 8,2
α Bélier.....	643	16,3	67. 9.25,6	20. 2,8	9.23,8	+ 27,9	30,2	67. 9.21,7	— 8,6
Algol.....	640	16,9	49.33.24,1	20. 3,8	33.21,1	+ 8,4	30,2	49.32.59,5	— 9,3
Mai 27.									
☉ BI — $0^m,02$...	635	18,1	68.41.27,2	14.11,3	57.17,6	+ 30,0		68.57.17,6	
☉ BS + $1^m,15$..			68.41.27,2	25.53,4	25.38,4	+ 29,3		68.25.37,7	
Castor			57.49.56,9	20. 0,8	49.57,0	+ 16,9	29,7	57.49.43,9	+ 0,7
Procyon.....			84.26.22,2	20. 1,7	26.21,5	+ 53,2	29,7	84.26.44,7	— 6,2
Pollux	620	19,2	61.39.52,9	20. 1,6	39.53,2	+ 21,1	30,3	61.39.44,3	— 0,1
α Hydre	614	19,2	98. 5. 2,6	20. 4,1	4.59,1	+ 86,5	29,1	98. 5.55,6	— 9,2

Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 30″,8.

25342 Lal.....	614	16,5	104. 5.37,5	20. 4,9	5.32,6	+111,1		104. 6.52,9	— 6,2
25398 Lal.....			109.38.45,4	20. 7,2	38.38,0	+143,6		109.40.30,8	— 7,3
25462 Lal.....			110.11.34,9	20. 4,4	11.30,5	+147,6		110.13.27,3	— 7,3
25506 Lal.....			104. 0.46,4	20. 3,0	0.44,2	+110,7		104. 2. 4,1	— 5,9
25576 Lal.....			108.39.31,5	20. 3,1	39.28,4	+136,8		108.41.14,4	— 6,8
25636 Lal.....			106.23.48,1	20. 3,5	23.44,6	+123,0		106.25.16,8	— 6,3
τ Vierge	614	16,1	87.49. 4,2	20. 1,9	49. 3,1	+ 60,4	30,7	87.49.32,7	— 2,1
25813 Lal.....			104.19.30,7	20. 2,6	19.28,4	+112,3		104.20.49,9	— 5,6
1028 (Weisse)..			101.11.37,3	20. 5,3	11.32,3	+ 98,7		101.12.40,2	— 4,9
25927 Lal.....			107.51.30,0	20. 5,5	51.24,6	+131,7		107.53. 5,5	— 6,1
κ Vierge			99.39. 8,3	20. 4,6	39. 4,1	+ 92,9	29,8	99.40. 6,2	— 4,3
26094 Lal.....			105.27.11,7	20. 3,6	27. 8,4	+118,0		105.28.35,6	— 5,4
26150 Lal.....			108. 5.13,7	20. 4,4	5. 9,1	+133,2		108. 6.51,5	— 5,8
26210 Lal.....			108.42.30,2	20. 2,2	42.28,0	+137,2		108.44.14,4	— 5,8
26288 Lal.....			105.29.13,8	20. 3,3	29.10,7	+118,2		105.30.38,1	— 5,1

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
					MAI 1870.				
					OBSERVATEUR LOEWY.				
Mai 27.			h m s	s			s	h m s	s
26349 Lal.....	9	6	14.20. 1,08	0,21			—35,84	14.19.24,37	— 1,46
26424 Lal.....	8.9	6	14.22.46,25	45,43			—35,84	14.22. 9,59	— 1,45
26484 Lal.....	8.9	6	14.24.55,87	55,19			—35,84	14.24.19,35	— 1,41
26541 Lal.....	8	6	14.27.31,38	30,49			—35,85	14.26.54,64	— 1,50
26615 Lal.....	8	6	14.30.19,94	19,26			—35,85	14.29.43,41	— 1,42
26684 Lal.....	8.9	6	14.32.47,63	46,79			—35,85	14.32.10,96	— 1,49
26730 Lal.....	8	6	14.35.10,78	9,91			—35,85	14.34.34,06	— 1,51
(21) Lutétia.....		8	14.39.49,22	48,49			—35,85	14.39.12,64	
(75) Eurydice....		10	14.44.47,71	46,70	s	s	—35,85	14.44.10,85	
ξ² Balance.....		6	14.50.21,08	20,41	44,45	—35,96	—35,85	14.49.44,56	— 1,47
27320 Lal.....	8.9	6	14.54.58,43	57,64			—35,86	14.54.21,78	— 1,53
20 Balance.....		6	14.57. 6,53	5,46	29,61	—35,85	—35,86	14.56.29,60	— 1,65
27471 Lal.....	5.6	4	15. 0. 0,81	0,01			—35,86	14.59.24,15	— 1,55
27544 Lal.....	9	6	15. 2.13,38	12,70			—35,86	15. 1.36,84	— 1,51
27629 Lal.....	7.8	6	15. 4.43,44	42,72			—35,86	15. 4. 6,86	— 1,53
27713 Lal.....	8	6	15. 7.14,69	13,95			—35,86	15. 6.38,09	— 1,54
β Balance.....		7	15.10.38,82	38,20	2,31	—35,89	—35,86	15.10. 2,34	— 1,51
27896 Lal.....	7.8	6	15.13. 3,92	3,03			—35,86	15.12.27,17	— 1,61
27966 Lal.....	8	6	15.15.12,77	11,86			—35,86	15.14.36,00	— 1,63
28038 Lal.....		6	15.17.30,28	29,53			—35,86	15.16.53,67	— 1,56
28146 Lal.....	7	6	15.21.25,50	24,56			—35,86	15.20.48,70	— 1,65
28233 Lal.....	7.8	6	15.24.15,75	14,88			—35,86	15.23.39,02	— 1,62
14654 Argel.....	8.9	6	15.27.14,83	13,99			—35,87	15.26.38,12	— 1,61
28389 Lal.....	8	5	15.29.53,32	52,50			—35,87	15.29.16,63	— 1,61
5161 B.A.C.....	5.6	6	15.32. 4,11	3,22			—35,87	15.31.27,35	— 1,64
28562 Lal.....	5	6	15.35. 6,09	5,19			—35,87	15.34.29,32	— 1,65
28617 Lal.....	7.8	7	15.37.13,37	12,55			—35,87	15.36.36,68	— 1,62
) Balance.....		6	15.46.25,77	24,86	49,08	—35,78	—35,87	15.45.48.99	— 1,66
28954 Lal.....	8	5	15.49. 5,05	4,28			—35,87	15.48.28,41	— 1,62
945 (Weisse)....	9	7	15.51.29,09	28,33			—35,88	15.50.52,45	— 1,61
49 Balance.....		6	15.53.40,42	39,61	3,75	—35,86	—35,88	15.53. 3,73	— 1,61
29158 Lal.....	8	6	15.56.12,53	11,63			—35,88	15.55.35,75	— 1,68
β¹ Scorpion.....		7	15.58.31,37	30,47	54,53	—35,94	—35,88	15.57.54,59	— 1,68
(60) Écho.....		10	16.14.51,36	50,53			—35,88	16.14.14,65	
					OBSERVATEUR PÉRIGAUD.				
Polaire.....		20	1.10.52,3	30,7	53,7				
♀ 2e Bord.....		10	1.26.14,33	14,08			—36,73	1.25.37,35	
β Bélier.....		8	1.48. 3,58	3,63	26,91	—36,72	—36,73	1.47.26,90	+ 0,78
α Bélier.		8	2. 0.26,72	26,84	50,09	—36,75	—36,73	1.59.50,11	+ 0,82
Mai 28.									
⊙ 1er Bord.....		6	4.19.41,87	41,96			—36,73	4.19. 5,23	
⊙ 2e Bord.....		6	4.21.58,19	58,28			—36,73	4.21.21,55	
Castor.....		10	7.26.53,53	53,89	17,15	—36,74	—36,73	7.26.17,16	+ 0,97
Procyon.....		10	7.33. 5,97	5,69	29,01	—36,68	—36,73	7.32.28,96	+ 0,78
Pollux.....		10	7.37.57,07	57,32	20,56	—36,76	—36,73	7.37.20,59	+ 0,90
ι Grande Ourse..		10	8.50.52,67	53,57			—36,73	8.50.16,84	+ 0,80
					OBSERVATEUR LOEWY.				
Mai 28.									
ξ² Balance.....		6	14.50.21,85	21,18	44,45	—36,73	—36,62	14.49.44,56	— 1,47

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				MAI 1870.					
				Observateurs Loewy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 30",8.					
Mai 27.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
26349 Lal.....			108.12.21,0	20. 2,0	12.18,9	+134,0		108.14. 2,1	— 5,5
26424 Lal.....			106.30.30,5	20. 2,2	30.28,8	+123,8		106.32. 1,8	— 5,1
26484 Lal.....			101.16.26,8	20. 3,7	16.23,2	+ 99,1		101.17.31,5	— 4,2
26541 Lal.....	614	15,9	108.55. 4,7	20. 1,4	55. 3,1	+138,7		108.56.51,0	— 5,3
26615 Lal.....			101. 3.28,3	20. 1,4	3.26,9	+ 98,2		101. 4.34,3	— 4,0
26684 Lal.....			107.17.49,2	20. 0,6	17.48,6	+128,4		107.19.26,2	— 4,9
26730 Lal.....			108. 5. 3,4	19.59,0	5. 3,2	+133,3		108. 6.45,7	— 4,9
(21) Lutétia.....			102.54.20,5	20. 5,0	54.15,5	+105,9		102.55.30,6	
ξ² Balance.....	613	15,7	100.51.56,9	20. 1,0	51.56,4	+ 97,5	30",9	100.53. 3,1	— 3,4
27320 Lal.....			105.23.35,2	19.56,2	23.39,1	+117,9		105.25. 6,2	— 3,8
20 Balance.....			114.43.33,5	19.59,4	43.34,0	+191,3	31,9	114.46.14,5	— 4,8
27471 Lal.....			105.43.38,7	19.59,5	43.39,2	+119,7		105.45. 8,1	— 3,6
27544 Lal.....			101.12.27,0	20. 0,1	12.27,4	+ 99,0		101.13.35,6	— 3,0
27629 Lal.....			102.32.24,5	20. 0,2	32.24,5	+104,5		102.33.38,2	— 3,1
27713 Lal.....			103.30.50,0	20. 1,5	30.48,7	+108,8		103.32. 6,7	— 3,1
β Balance.....	613	15,3	98.53. 9,7	20. 1,1	53. 8,5	+ 90,4	31,5	98.54. 8,1	— 2,4
27896 Lal.....			109. 2.48,9	20. 2,2	2.46,9	+139,9		109. 4.36,0	— 3,4
27966 Lal.....			104.40. 9,3	20. 3,1	40. 6,2	+113,3		104.41.28,7	— 3,4
28038 Lal.....			103.49.17,9	20. 2,1	49.15,9	+110,3		103.50.35,4	— 2,8
28146 Lal.....			110.43.24,8	20. 3,6	43.20,9	+152,4		110.45.22,5	— 3,2
28233 Lal.....			108.21.40,8	20. 4,9	21.35,5	+135,3		108.23.20,0	— 2,9
14654 Argel.....			106.59.44,5	20. 4,3	59.40,3	+126,9		107. 1.16,4	— 2,7
28389 Lal.....			106.33.18,2	20. 0,6	33.17,7	+124,4		106.34.51,3	— 2,6
5161 B.A.C....			108.50.34,1	20. 1,9	50.32,2	+138,6		108.52.20,0	— 2,6
28562 Lal.....			109.13.30,6	19.59,3	13.31,0	+141,2		109.15.21,4	— 2,5
28617 Lal.....			106.25.43,1	19.55,9	25.47,4	+123,7		106.27.20,3	— 2,3
λ Balance.....	612	15,1	109.44.43,5	20. 3,4	44.40,0	+144,9	29,0	109.46.34,1	— 2,1
28954 Lal.....			104.45. 6,6	20. 3,4	45. 3,1	+114,9		104.46.27,2	— 1,7
945 (Weisse)...			104. 3.22,4	20. 3,1	3.19,1	+111,6		104. 4.39,9	— 1,6
49 Balance.....			106. 7.26,9	20. 2,5	7.24,8	+122,3	31,6	106. 8.56,3	— 1,8
29158 Lal.....			109.26.48,1	20. 1,9	26.46,1	+143,2		109.28.38,5	— 1,7
β¹ Scorpion.....			109.25. 3,3	20. 3,1	25. 0,0	+143,2	31,4	109.26.52,4	— 1,6
(60) Écho.....	609	13,7	106.34.25,1	20. 5,3	34.20,0	+125,6		106.35.54,8	
				Observateur Périgaud. Correction moy. de coll. = — 31",8.					
Polaire — 0m,83.	622	17,3	1.24.25,7	19.51,4	24.36,0	— 47,3	32,0		
♀ BS.....			83.17.12,4	20. 5,4	17. 7,8	+ 51,4		83.17.27,4	
β Bélier.....			69.50.14,7	20.23,6	49.52,0	+ 31,0	32,2		
α Bélier.....	625	19,0	67. 9.29,4	20. 5,4	9.25,0	+ 27,6	31,2		
				Correction moy. de coll. = — 30",2.					
Mai 28.									
⊙ Bl — 0m,18...	625	21,6	68.31.34,5	14. 9,5	47.24,5	+ 29,3		68.47.23,6	
⊙ BS + 1m,07..			68.31.34,5	25 49,7	15.49,0	+ 28,7		68.15.47,5	
Castor.....			57.50. 1,3	20. 4,9	49.57,3	+ 16,7	29,7	57.49.43,8	+ 1,3
Procyon.....	618	22,2	84.26.25,7	20. 4,6	26.22,1	+ 52,6	29,8	84.26.44,5	— 6,1
Pollux.....			61.39.53,3	20. 0,7	39.54,5	+ 20,9	31,4	61.39.45,2	+ 0,1
ι Grande Ourse..	618	22,5	41.27.22,6	20. 1,0	27.22,3	+ 0,3	29,9	41.26.52,4	+ 7,8
				Observateurs Loewy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 30",8.					
Mai 28.									
ξ² Balance.....	618	16,9	100.51.59,3	20. 2,8	51.57,0	+ 97,2	31,2	100.53. 3,4	— 3,4

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.

MAI 1870.

OBSERVATEUR LŒWY.

Mai 28.			h m s	s	s		s	h m s	s
27272 Lal.....	8.9	5	14.53. 1,35	0,46			—36,63	14.52.23,83	— 1,57
27345 Lal.....	9	7	14.55.50,11	49,34			—36,63	14.55.12,71	— 1,53
27424 Lal.....	9	6	14.58.37,88	37,03			—36,64	14.58. 0,39	— 1,57
27506 Lal.....	8	6	15. 1.26,26	25,50			—36,64	15. 0.48,86	— 1,54
27582 Lal.....	8	6	15. 3.30,60	29,75			—36,65	15. 2.53,10	— 1,58
27663 Lal.....	7.8	6	15. 5.50,55	49,76			—36,65	15. 5.13,11	— 1,56
27731 Lal.....	6	6	15. 7.52,90	52,05			—36,65	15. 7.15,40	— 1,59
27809 Lal.....	8	6	15.10.18,42	17,72			—36,66	15. 9.41,06	— 1,54
27879 Lal.....	9	6	15.12.32,26	31,51			—36,66	15.11.54,85	— 1,56
28001 Lal.....	8	6	15.16.20,57	19,90			—36,67	15.15.43,23	— 1,54
28075 Lal.....	9	6	15.18.44,83	44,00		s	—36,67	15.18. 7,33	— 1,60
ζ' Balance.....		6	15.21.34,60	33,78	57,25	—36,53	—36,68	15.20.57,10	— 1,60
28251 Lal.....	7.8	6	15.25.15,52	14,55			—36,68	15.24.37,87	— 1,67
28367 Lal.....	8	6	15.29.13,08	12,12			—36,69	15.28.35,43	— 1,68
28445 Lal.....	6.7	6	15.31.36,93	36,02			—36,69	15.30.59,33	— 1,66
κ Balance.....		6	15.35. 6,85	5,95	29,21	—36,74	—36,70	15.34.29,25	— 1,65
28617 Lal.....	7.8	5	15.37.14,29	13,47			—36,70	15.36.36,77	— 1,63
14896 (Arg.-Œlz.)		6	15.41.33,87	33,00			—36,71	15.40.56,29	— 1,65
λ Balance.....		6	15.46.26,75	25,83	49,09	—36,74	—36,72	15.45.49,11	— 1,67
28969 Lal.....	7	7	15.49.36,26	35,50			—36,72	15.48.58,78	— 1,62
29030 Lal.....	5	6	15.51.33,80	33,05			—36,73	15.50.56,32	— 1,62
49 Balance.....		6	15.53.41,29	40,48	3,76	—36,72	—36,73	15.53. 3,75	— 1,62
29158 Lal.....	8	6	15.56.13,28	12,37			—36,73	15.55.35,64	— 1,69
β' Scorpion.....		6	15.58.32,18	31,27	54,54	—36,73	—36,74	15.57.54,53	— 1,69
29331 Lal.....	6	6	16. 1. 2,42	1,71			—36,74	16. 0.24,97	— 1,61
ν² Scorpion.....		6	16. 5. 5,93	5,03	28,24	—36,79	—36,75	16. 4.28,28	— 1,68
δ Ophiuchus.....		6	16. 8.11,05	10,56	33,59	—36,97	—36,75	16. 7.33,81	— 1,55
(20) Écho.....		10	16.14.52,49	51,67			—36,76	16.14.14,91	
★ ☾ = —17°33',3.	8	6	16.20.10,92	10,07			—36,78	16.19.33,29	— 1,67
29968 Lal.....	8	6	16.22.48,88	48,00			—36,78	16.22.11,22	— 1,68
λ Ophiuchus.....		6	16.25. 0,08	59,72	23,03	—36,69	—36,78	16.24.22,94	— 1,54
30165 Lal.....	8.9	6	16.29.40,78	40,01			—36,79	16.29. 3,22	— 1,64
30261 Lal.....	8.9	6	16.32.35,85	35,15			—36,79	16.31.58,36	— 1,62
30321 Lal.....	6	6	16.34.54,60	53,69			—36,80	16.34.16,89	— 1,70
30399 Lal.....	9.10	6	16.37. 7,12	6,37			—36,80	16.36.29,57	— 1,64
30474 Lal.....		6	16.39.40,60	39,75			—36,81	16.39. 2,94	— 1,67
κ Ophiuchus.....		6	16.52. 9,30	9,11	32,43	—36,68	—36,83	16.51.32,28	— 1,53

OBESRVATEUR PÉRIGAUD.

Mai 29.									
β Andromède....		10	1. 3. 4,36	4,80	26,97	—37,83	—37,90	1. 2.26,90	+ 0,53
Polaire.....		20	1.10.51,9	30,3	55,2				
β Bélier.....		10	1.48. 4,83	4,88	26,96	—37,92	—37,92	1.47.26,96	+ 0,73
α Bélier.....		10	2. 0.27,94	28,06	50,14	—37,92	—37,92	1.59.50,14	+ 0,77
α Baleine.....		10	2.56. 6,49	6,12	28,14	—37,98	—37,94	2.55.28,18	+ 0,97
Algol.....		8	3. 0.19,14	19,75	41,89	—37,86	—37,94	2.59.41,81	+ 1,15
η Taureau.....		8	3.40.22,39	22,53	44,48	—38,05	—37,96	3.39.44,57	+ 1,09
Mai 30.									
☉ 1er Bord.....		6	4.27.51,77	51,87			—37,98	4.27.13,89	
☉ 2e Bord.....		6	4.30. 8,32	8,42			—37,98	4.29.30,44	
Sirius.....		10	6.40. 2,99	2,17	24,04	—38,13	—38,04	6.39.24,13	+ 1,05
Castor.....		10	7.26.54,81	55,17	17,14	—38,03	—38,05	7.26.17,12	+ 0,78
Procyon.....		10	7.33. 7,30	7,02	29,00	—38,02	—38,05	7.32.28,97	+ 0,79
Pollux.....		10	7.37.58,33	58,58	20,55	—38,03	—38,05	7 37.20,53	+ 0,91

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
MAI 1870.									
Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 30",8.									
Mai 28.	0m,7	°	° ' "	t p	' "	"	—	° ' "	"
27272 Lal.....			108.45.24,6	20. 2,2	45.22,2	+137,2		108.47. 8,6	— 4,2
27345 Lal.....			104.36. 6,4	20. 1,8	36. 4,4	+113,5		104.37.27,1	— 3,6
27424 Lal.....			107.20.40,1	19.59.7	20.40,4	+128,3		107.22.17,9	— 3,9
27506 Lal.....			104. 4. 7,5	19.59,0	4. 8,4	+110,9		104. 5.28,5	— 3,3
27582 Lal.....			107.31.55,5	19.57,6	31.57,8	+129,5		107.33.36,5	— 3,7
27663 Lal.....			105.11.58,9	19.56,0	12. 3,3	+116,5		105.13.29,0	— 3,3
27731 Lal.....			107.15.18,8	20. 0,6	15.18,2	+127,8		107.16.55,2	— 3,5
27809 Lal*.....			102.32.17,7	20. 0,7	32.17,1	+104,1		102.33.30,4	
27879 Lal*.....			103.49.56,0	19.59,3	48.56,7	+109,9		103.51.15,8	— 2,9
28001 Lal.....			100.43.12,8	20. 1,7	43.11,0	+ 96,7		100.44.16,9	— 2,5
28075 Lal.....			106.36.27,9	20. 1,5	36.26,7	+124,1		106.38. 0,0	— 3,0
ζ' Balance.. ...	617	16,5	106.14.10,7	19.59,1	14.11,6	+122,1	30,8	106.15.42,9	— 2,9
28251 Lal.....			111.29.14,7	20. 2,5	29.12,0	+158,1		111.31.19,3	— 3,2
28367 Lal.....			111.16.29,8	20. 1,8	16.27,8	+156,3		111.18.33,3	— 3,0
28445 Lal.....			109.27. 3,8	20. 2,4	27. 1,3	+142,2		109.28.52,7	— 2,7
κ Balance.....			109.13.34,5	20. 2,2	13.31,9	+140,6	31,2	109.15.21,7	— 2,6
28617 Lal.....			106.25.50,9	20. 3,3	25.47,7	+123,1		106.27.20,0	— 2,3
14896 (Arg.-Œ.)	616	16,5	108. 0.28,2	20. 1,9	0.26,1	+132,5		108. 2. 7,8	— 2,2
λ Balance.....			109.44.46,3	20. 3,5	44.42,4	+144,3	30,8	109.46.35,9	— 2,1
28969 Lal.....			103.59.36,5	20. 2,7	59.34,1	+110,7		104. 0.54,0	— 1,6
29030 Lal.....			103.52.54,8	20. 6,2	52.48,4	+110,2		103.54. 7,8	— 1,6
49 Balance.....			106. 7.30,5	20. 5,9	7.25,0	+121,5	31,0	106. 8.55,7	— 1,8
29158 Lal.....			109.26.52,0	20. 5,0	26.46,9	+142,3		109.28.38,4	— 1,7
β' Scorpion.....			109.25. 4,9	20. 3,9	25. 0,7	+142,1	31,0	109.26.52,0	— 1,6
29331 Lal.....			102.22.27,9	20. 2,6	22.25,5	+103,5		102.23.38,2	— 1,2
ν² Scorpion.....	615	16,0	109. 5.28,3	20. 2,0	5.26,1	+139,9	30,8	109. 7.15,2	— 1,3
δ Ophiuchus....			93.20.46,9	20. 4,4	20.43,1	+ 73,5	29,4	93.21.25,8	— 0,7
(60) Écho.....			106.31.15,3	20. 7,9	31. 7,9	+123,9		106.32.41,0	
★ ♃ = 16h9m33s.			107.31.40,6	20. 3,7	31.36,8	+129,8		107.33.15,8	— 0,7
29968 Lal.....			108.21.20,1	20. 4,2	21.15,5	+135,1		108.22.59,8	— 0,5
λ Ophiuchus....			87.43.18,5	20. 2,9	43.16,2	+ 60,3	30,8	87.43.45,7	— 0,2
30165 Lal.....			104.20.55,5	20. 1,0	25.54,8	+112,6		104.22.16,6	— 0,3
30261 Lal.....			102. 3.19,6	20. 3,0	3.16,3	+102,4		102. 4.27,9	— 0,2
30321 Lal.....			109.38.32,3	20. 3,7	38.28,4	+144,0		109.40.21,6	
30399 Lal.....			103.46.11,2	20. 1,5	46. 9,5	+110,0		103.47.28,7	— 0,1
30474 Lal.....	612	15,3	107.19.32,0	20. 2,0	19.30,0	+128,8		107.21. 8,0	+ 0,1
Observateur Périgaud. Correction moy. de coll. = — 31",1.									
Mai 29.									
β Andromède...	598	19,6	55. 4.40,0	20. 2,4	4.37,9	+ 13,9	31,1	55. 4.20,7	—11,5
β Bélier.....			69.49.51,9	20. 1,8	49.51,1	+ 30,7	31,1	69.49.50,7	— 8,0
π Bélier.....			67. 9.26,8	20. 2,3	9.25,4	+ 27,3	31,4	67. 9.21,6	— 8,4
α Baleine.....			86.25. 1,4	20. 3,4	24.59,1	+ 56,3	31,3	86.25.24,3	— 5,1
Algol.....	596	21,8	49.33.27,3	20. 5,4	33.22,7	+ 8,2	31,4	49.32.59,8	— 9,5
ζ Taureau.			66.18.33,2	20.25,3	18. 9,1	+ 26,2	31,4	66.18. 4,2	— 7,1
Mai 30.									
⊙ BI — 0m,20..	591	22,9	68.12.18,3	13.26,1	28.51,7	+ 28,7		68.28.49.3	
⊙ BS + 1m,02..			68.12.18,3	25. 7,8	57.14,6	+ 28,1		67.57.11,6	
Sirius.....	577	24,0	106.31. 8,4	20. 3,3	31. 5,8	+119,7	32,2	106.32.34,4	—10,0
Castor.....			57.50. 0,5	20. 3,3	49.58,1	+ 16,5	30,2	57.49.43,5	+ 1,2
Procyon.....			84.26.24,3	20. 2,2	26.23,1	+ 51,9	30,2	84.26.43,9	— 6,0
Pollux.....	573	24,2	61.39.53,1	19.59,6	39.55,4	+ 20,6	31,9	61.39.44,9	0,0

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				MAI 1870.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Mai 30.			h m s	s	s		s	h m s	s
ι Grande Ourse..		10	8.50.53,84	54,74	16,88		—38,09	8.50.16,65	+ 0,86
Polaire.....		20	1.10.55,1	33,5	55,9				
♀ 2e Bord.....		8	1.38.35,22	35,00		s	—38,79	1.37.56,21	
β Bélier.....		10	1.48. 5,73	5,78	26,99	—38,79			
				JUIN 1870.					
				OBSERVATEUR LUDINARD.					
Juin 2.									
ζ' Vierge.....		10	13.28. 7,28	6,87	5,30	— 1,57	— 1,57	13.28. 5,30	— 1,09
m Vierge.....		10	13.34.50,73	50,13	48,61	— 1,52	— 1,57	13.34.48,56	— 1,17
κ Balance.....		8	15.34.31,74	30,84	29,24	— 1,60	— 1,57	15.34.29,27	— 1,68
α Serpent.....		6	15.37.55,27	55,02	53,44	— 1,58	— 1,57	15.37.53,45	— 1,52
λ Balance.....		6	15.45.51,60	50,68	49,13	— 1,55	— 1,57	15.45.49,11	— 1,71
28990 Lal.....		6	15.49. 9,45	9,35			— 1,57	15.49. 7,78	— 1,54
29106 Lal.....		6	15.53.28,37	27,98			— 1,57	15.53.26,41	— 1,56
β Scorpion.....		6	15.57.57,08	56,18	54,58	— 1,60	— 1,57	15.57.54,61	— 1,73
29417 Lal.....		6	16. 2.15,37	15,22			— 1,57	16. 2.13,65	— 1,56
29501 Lal.....		6	16. 5. 7,38	7,26			— 1,57	16. 5. 5,69	— 1,56
29672 Lal.....		6	16.10.10,12	10,01			— 1,57	16.10. 8,44	— 1,56
29959 Lal.....		6	16.21. 4,65	4,31			— 1,57	16.21. 2,74	— 1,59
λ Ophiuchus.....		6	16.24.24,99	24,63	23,07	— 1,56	— 1,57	16.24.23,06	— 1,58
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
β Andromède....		10	1. 2.28,51	28,95	27,10	— 1,85			
Polaire.....		20	1.10.22,5	0,9	58,2				
♀ 2e Bord.....		10	1.50.25,36	25,17			— 1,85	1.50.23,32	
α Bélier.....		10	1.59.51,97	52,09	50,24	— 1,85			
Juin 3.									
☉ 2e Bord.....		4	4.45.54,98	55,09			— 1,85	4.45.53,24	
Procyon.....		10	7.32.31,12	30,84	28,98	— 1,86			
Polaire.....		20	1.10.22,8	1,2	59,0				
β Bélier.....		6	1.47.29,35	29,40	27,09	— 2,31			
♀ 2e Bord.....		10	1.54.36,75	36,57			— 2,27	1.54.34,30	
α Bélier.....		4	1.59.52,40	52,52	50,27	— 2,25			
Algol.....		6	2.59.43,64	44,25	42,01	— 2,24			
Juin 4.									
☉ 1er Bord.....		6	4.47.44,82	44,93			— 2,28	4.47.42,65	
☉ 2e Bord.....		6	4.50. 1,80	1,91			— 2,28	4.49.59,63	
Castor.....		6	7.26.19,10	19,46	17,12	— 2,34	— 2,30	7.26.17,16	+ 0,76
Procyon.....		10	7.32.31,53	31,25	28,98	— 2,27	— 2,30	7.32.28,95	+ 0,80
Pollux.....		10	7.37.22,60	22,85	20,53	— 2,32	— 2,30	7.37.20,55	+ 0,93
☾ 1er Bord.....		3	9.11.22,85	22,86			— 2,31	9.11.20,55	
Régulus.....		10	10. 1.29,07	28,95	26,67	— 2,28	— 2,31	10. 1.26,64	+ 0,12
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
Juin 5.									
α Andromède....		6	0. 1.42,94	43,19	40,32	— 2,87	— 2,88	0. 1.40,31	— 0,06
γ Pégase.....		6	0. 6.35,60	35,52	32,55	— 2,97	— 2,88	0. 6.32,64	+ 0,01
Polaire.....		10	1.10.26,8	5,2	59,4				

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				MAI 1870.					
			Observateur Périgaud.		Correction moy. de coll. = — 31",1.				
Mai 30.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
ι Grande Ourse..	564	24,2	41.27.22,7	20. 0,6	27.23,2	+ 0,3	30",7	41.26.52,4	+ 7,7
♀ BS.....	579	16,2	82.10.27,0	20. 0,6	10.27,2	+ 49,4		82.10.45,5	
β Bélier.....			69.50. 7,8	20.17,2	49.51,6	+ 31,1	32,1		
				JUIN 1870.					
			Observateurs Ludinard et Rayet.		Correction moy. de coll. = — 31",1.				
Juin 2.									
ζ' Vierge.....	601	17,4	89.55.21,1	20. 4,3	55.17,5	+ 64,8	30,9	89.55.51,2	— 2,6
m Vierge.....	601	17,0	98. 1.57,3	20. 3,9	1.53,9	+ 86,8	30,7	98. 2.49,6	— 4,3
κ Balance.....	604	15,6	109.13.35,8	20. 2,9	13.32,5	+140,9	32,0	109.15.22,3	— 2,7
α Serpent.....			83. 9.30,5	20. 3,9	9.27,4	+ 51,4	30,9	83. 9.47,7	+ 0,4
λ Balance.....			109.44.47,6	20. 4,1	44.43,0	+144,7	31,7	109.46.36,6	— 2,2
28990 Lal.....			80.23.17,5	19.59,3	23.19,0	+ 46,7		80.23.34,6	+ 0,7
29106 Lal.....			88.59.53,5	20. 5,3	59.49,1	+ 63,1		89. 0.21,1	— 0,1
β' Scorpion.....	604	15,1	109.25. 5,3	20. 4,0	25. 1,0	+142,5	31,7	109.26.52,4	— 1,6
29417 Lal.....			81. 6.49,5	20. 1,8	6.48,5	+ 47,9		81. 7. 5,3	+ 0,7
29501 Lal.....			82.11.52,4	20.32,3	11.20,4	+ 49,8		82.11.39,1	+ 0,6
29672 Lal.....			81.38. 4,5	20. 7,3	37.57,9	+ 48,8		81.38.15,6	+ 0,6
29959 Lal.....			86.49.43,1	20. 5,5	49.38,8	+ 58,5		86.50. 6,2	+ 0,4
λ Ophiuchus....	606	15,0	87.43.19,4	20. 5,2	43.14,8	+ 60,4	30,0	87.43.44,1	+ 0,3
			Observateur Périgaud.		Correction moy. de coll. = — 31",3.				
β Andromède...	623	17,8	55. 4.38,9	20. 1,3	4.37,9	+ 14,1	31,6	55. 4.20,7	—11,2
Polaire — 0m,63.			1.24.25,9	19.50,1	24.37,9	— 47,3	32,9	1.23.19,3	—16,4
♀ BS.....	626	19,2	81. 3.57,7	20. 4,5	3.54,3	+ 47,3		81. 4.10,3	
α Bélier.....			67. 9.25,5	20. 2,8	9.23,7	+ 27,6	30,3	67. 9.20,0	— 8,1
Juin 3.									
⊙ Bl — 0m,17..	627	20,6	67.40.44,7	14.29,6	56.14,5	+ 28,4		67.56.11,6	
⊙ BS + 1m,32..			67.40.44,7	26. 9,1	24.40,0	+ 27,8		67.24.36,5	
Procyon.....	630	22,4	84.26.25,0	20. 3,8	26.22,3	+ 52,6	30,4	84.26.43,6	— 5,7
					Correction moy. de coll. = — 32",4.				
Polaire — 0m,73.	669	17,8	1.24.40,0	20. 4,1	24.38,0	— 47,5	32,7	1.23.18,1	—16,5
β Bélier.....	670	18,5	69.49.47,8	19.56,7	49.52,0	+ 31,2	33,0	69.49.50,8	— 7,5
♀ BS.....			80.41.53,5	20. 4,8	41.50,0	+ 47,0		80.42. 4,6	
α Bélier.....			67. 9.37,5	20.14,0	9.24,5	+ 27,8	31,4	67. 9.19,9	— 8,0
Algol.....			49.33.34,9	20.12,5	33.23,3	+ 8,4	32,0	49.32.59,3	— 9,7
Juin 4.									
⊙ Bl — 0m,18..	672	21,0	67.31.53,4	12.48,4	49. 4,8	+ 28,4		67.49. 0,8	
⊙ BS + 1m,05..			67.31.53,4	24.26,4	17.30,7	+ 27,7		67.17.26,0	
Castor.....	670	22,1	57.50. 2,7	20. 2,8	50. 0,8	+ 16,9	33,1	57.49.45,3	+ 0,3
Procyon.....			84.26.26,0	20. 3,4	26.23,5	+ 52,9	32,0	84.26.44,0	— 5,6
Pollux.....			61.39.55,4	20. 1,5	39.55,8	+ 21,0	32,6	61.39.44,4	— 0,1
☾ BS + 1m,07..	668	22,7	71.44. 9,3	20.18,8	43.51,4	+ 33,2		71.43.52,2	
Régulus.....	668	22,5	77.23.49,8	20. 3,7	23.47,3	+ 41,2	32,5	77.23.56,1	— 1,3
			Observateur Folain.		Correction moy. de coll. = — 31",4.				
Juin 5.									
α Andromède...	677	13,7	61.37.57,2	20. 0,0	37.58,5	+ 21,7	32,3	61.37.48,8	— 9,3
γ Pégase.....	677	13,7	75.32.17,1	20. 0,2	32.18,0	+ 39,7	31,2	75.32.26,3	— 5,2

*

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
					JUIN 1870.				
					Observateur Folain.				
Juin 5.			h m s	s			s	h m s	
♀ 2e Bord.....		6	2. 3. 2,47	2,29			— 2,93	2. 2.59,36	
Juin 6.					s	s			s
Castor.....		6	7.26.19,78	20,13	17,11	— 3,02	— 3,08	7.26.17,05	+ 1,01
Procyon.....		6	7.32.32,32	32,04	28,97	— 3,07	— 3,08	7.32.28,96	+ 0,82
β Andromède....		6	1. 2.30,39	30,82	27,23	— 3,59			
Polaire.....		10	1.10.28,2	6,6	1,1				
♀ 2e Bord.....		6	2. 7.17,04	16,87			— 3,55	2. 7.13,32	
Juin 7.									
Régulus.....		6	10. 1.30,43	30,30	26,64	— 3,66			
					Observateur Ludinard.				
λ Vierge.....		6	14.12.10,60	9,88	6,04	— 3,84	— 3,78	14.12. 6,10	— 1,35
ζ Bouvier.....		6	14.35. 1,67	1,59	57,78	— 3,81	— 3,79	14.34.57,80	— 1,32
26872 Lal.....		6	14.38.29,62	29,51			— 3,79	14.38.25,72	— 1,34
26959 Lal.....		6	14.41.43,03	42,93			— 3,79	14.41.39,14	— 1,36
27090 Lal.....		6	14.46.22,80	22,69			— 3,79	14.46.18,90	— 1,37
27297 Lal.....		6	14.52.59,23	58,93			— 3,79	14.52.55,14	— 1,41
27352 Lal.....		6	14.55.15,20	14,80			— 3,79	14.55.11,01	— 1,43
27430 Lal.....		6	14.57.44,57	44,30			— 3,79	14.57.40,51	— 1,42
27507 Lal.....		6	15. 0.38,55	38,20			— 3,79	15. 0.34,41	— 1,44
27599 Lal.....		6	15. 3. 2,82	2,53			— 3,80	15. 2.58,73	— 1,45
27665 Lal.....		6	15. 5. 3,22	2,88			— 3,80	15. 4.59,08	— 1,44
27766 Lal.....		6	15. 8. 0,98	0,62			— 3,80	15. 7.56,82	— 1,46
27939 Lal.....		6	15.13.17,30	16,97			— 3,80	15.13.13,17	— 1,47
28072 Lal.....		6	15.17.46,87	46,46			— 3,80	15.17.42,66	— 1,50
28200 Lal.....		6	15.22.10,10	9,75			— 3,80	15.22. 5,95	— 1,50
28288 Lal.....		6	15.25.26,27	25,88			— 3,80	15.25.22,08	— 1,52
28370 Lal.....		6	15.28.10,07	9,77			— 3,80	15.28. 5,97	— 1,51
28484 Lal.....		6	15.31.39,88	39,59			— 3,80	15.31.35,79	— 1,52
δ Ophiuchus.....		6	16. 7.38,00	37,51	33,66	— 3,85	— 3,81	16. 7.33,70	— 1,62
29672 Lal.....		6	16.10.12,58	12,47			— 3,81	16.10. 8,66	— 1,60
29743 Lal.....		6	16.13. 9,78	9,55			— 3,81	16.13. 5,74	— 1,60
29801 Lal.....		6	16.15.54,77	54,43			— 3,81	16.15.50,62	— 1,61
29981 Lal.....		6	16.22. 9,60	9,20			— 3,82	16.22. 5,38	— 1,63
λ Ophiuchus.....		6	16.24.27,25	26,89	23,11	— 3,78	— 3,82	16.24.23,07	— 1,62
30158 Lal.....		6	16.28.18,95	18,74			— 3,82	16.28.14,92	— 1,62
30340 Lal.....		6	16.34.17,13	16,82			— 3,82	16.34.13,00	— 1,63
30439 Lal.....		6	16.37.24,27	24,02			— 3,82	16.37.20,20	— 1,63
30559 Lal.....		6	16.41.28,15	27,86			— 3,82	16.41.24,04	— 1,64
30637 Lal.....		6	16.44. 6,45	6,21			— 3,82	16.44. 2,39	— 1,64
30706 Lal.....		6	16.46.50,20	49,89			— 3,82	16.46.46,07	— 1,65
30941 Lal.....		6	16.54.39,95	39,61			— 3,82	16.54.35,79	— 1,65
31022 Lal.....		6	16.57. 7,88	7,47			— 3,82	16.57. 3,65	— 1,66
31193 Lal.....		6	17. 2.36,90	36,58			— 3,82	17. 2.32,76	— 1,65

JUIN 1870.

Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 31",4.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Juin 6.	0m,7	°	° ' "	t p	' "	"	—	° ' "	"
Castor.....	659	19,6	57.50. 2,1	20. 4,2	49.58,8	+ 17,0	31",1	57.49.44,4	+ 0,2
Procyon.....	659	19,6	84.26.26,5	20. 5,6	26.21,8	+ 53,4	31,0	84.26.43,8	— 5,4

Correction moy. de coll. = — 31",0.

β Andromède...	642	14,3	55. 4.39,1	20. 2,5	4.37,0	+ 14,3	31,2		
Polaire + 1m,80.	642	14,3	1.24.37,8	20. 2,3	24.37,7	— 48,0	31,6		
♀ BS.....	643	16,3	79.36. 2,4	20. 2,8	36. 0,4	+ 45,5		79.36.14,9	
Juin 7.									
Régulus.....	622	21,6	77.23.45,4	20. 1,1	23.45,1	+ 41,0	30,2		

Observateurs Ludinard et G. Rayet. Correction moy. de coll. = — 31",3.

λ Vierge.....			102.45.15,0	20. 6,8	45. 8,1	+105,1	32,1	102.46.21,9	— 4,7
ζ Bouvier.....	623	16,4	75.42.38,2	20. 3,6	42.35,4	+ 39,3	31,9	75.42.43,4	+ 2,2
26872 Lal.....			81.44.32,5	20. 0,3	44.32,9	+ 48,9		81.44.50,5	+ 0,8
26959 Lal.....			84.29.58,9	20. 0,0	29.59,8	+ 53,9		84.30.22,4	+ 0,2
27090 Lal.....	622	16,0	81.41. 6,0	20. 3,2	41. 3,5	+ 48,8		81.41.21,0	+ 0,9
27297 Lal.....			84.54.19,7	20. 2,0	54.18,6	+ 54,7		84.54.42,0	+ 0,3
27352 Lal. (a)...			89.37.29,9	20.34,8	36.55,7	+ 64,6		89.37.29,0	— 0,7
27430 Lal.....			83.59.14,7	20. 2,4	59.13,3	+ 53,0		83.59.35,0	+ 0,5
27507 Lal.....			87. 7.37,7	20. 6,2	7.32,3	+ 59,1		87. 8. 0,1	— 0,1
27665 Lal.....			86.40.18,7	20. 5,9	40.13,9	+ 58,2		86.40.40,8	+ 0,1
27766 Lal.....			86.17.23,5	20. 4,3	17.19,7	+ 57,5		86.17.45,9	+ 0,2
β Balance.....	623	15,4	98.53. 7,1	19.59,9	53. 7,2	+ 90,5	30,7	98.54. 6,4	— 2,0
27939 Lal.....			86.11.15,2	20. 5,9	11.10,2	+ 57,3		86.11.36,2	+ 0,3
28072 Lal.....	623	15,4	90. 4.25,4	20. 5,8	4.20,5	+ 65,7		90. 4.54,9	— 0,3
28200 Lal.....			87.41.50,7	20. 5,5	41.45,9	+ 60,5		87.42.15,1	+ 0,1
28288 Lal.....			89.22.35,4	20. 4,5	22.31,3	+ 64,1		89.23. 4,1	— 0,1
28370 Lal.....			84.49.32,7	20. 4,1	49.29,4	+ 54,7		84.49.52,8	+ 0,7
28484 Lal.....			84.28.19,2	20. 2,1	28.18,1	+ 54,1		84.28.40,9	+ 0,8
δ Ophiuchus....	618	14,4	93.20.46,3	20. 3,5	20.43,2	+ 73,9	30,7	93.21.25,8	+ 0,1
29672 Lal.....			81.38. 1,8	20. 3,8	37.58,9	+ 49,0		81.38.16,6	+ 1,4
29743 Lal.....			82.30. 4,5	20. 2,9	30. 2,2	+ 50,5		82.30.21,4	+ 1,3
29801 Lal.....			86.35.53,6	20. 1,3	35.53,0	+ 58,3		86.36.20,0	+ 0,9
29868 Lal.....			88.31.42,6	20. 0,2	31.43,2	+ 62,4		88.32.14,3	+ 0,8
29981 Lal.....			89.38.32,2	20. 3,6	38.29,4	+ 64,9		89.39. 3,0	+ 0,8
λ Ophiuchus....			87.43.16,4	20. 2,6	43.14,6	+ 60,7	30,8	87.43.44,0	+ 1,0
30158 Lal.....			81. 2.49,7	19.59,8	2.50,8	+ 48,1		81. 3. 7,6	+ 1,4
30340 Lal.....			85.31. 5,5	20. 4,1	31. 2,0	+ 56,2		85.31.26,9	+ 1,2
30439 Lal.....			83. 7.46,7	20. 4,3	7.42,9	+ 51,7		83. 8. 3,3	+ 1,3
30559 Lal.....			84.30.43,2	20. 3,7	30.40,3	+ 54,3		84.31. 3,3	+ 1,3
30637 Lal.....			82.31.12,2	20. 1,8	31.10,9	+ 50,6		82.31.30,2	+ 1,4
30706 Lal. (b)...			86.45.20,6	20. 9,6	45.12,0	+ 58,8		86.45.39,5	+ 1,2
κ Ophiuchus....	615	13,8	80.25 .7,5	20.11,3	24.57,3	+ 47,0	31,8	80.25.13,0	+ 1,9
30941 Lal.....			87.14.49,2	20.10,2	14.39,5	+ 59,8		87.15. 8,0	+ 1,2
31022 Lal.....			89.57. 6,3	20. 5,6	57. 1,3	+ 65,7		89.57.35,7	+ 1,2
31193 Lal.....			86. 3.49,7	20. 5,3	3.45,1	+ 57,4		86. 4.11,2	+ 1,3

(a) Lecture diminuée de 5'. — *Voir* Cat. et observ. de 1869, avril 27, et 1870, juin 8.
(b) Lecture diminuée de 1'. — *Voir* Cat. et observ. de 1872, juillet 1.

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				JUIN 1870.					
				OBSERVATEUR LUDINARD.					
Juin 7.			h m s	s			s	h m s	s
31476 Lal.....		6	17.12.37,12	36,86			— 3,83	17.12.33,03	— 1,65
31678 Lal.....		6	17.18.11,62	11,38			— 3,83	17.18. 7,55	— 1,66
31773 Lal.....		6	17.21. 9,95	9,70			— 3,83	17.21. 5,87	— 1,65
31898 Lal.....		6	17.24.56,18	55,81			— 3,83	17.24.51,98	— 1,66
31991 Lal.....		6	17.27.28,52	28,30			— 3,83	17.27.24,47	— 1,65
32085 Lal.....		6	17.30.23,23	22,99			— 3,83	17.30.19,16	— 1,65
32204 Lal.....		6	17.32.55,73	55,40	s	s	— 3,83	17.32.51,57	— 1,65
β Ophiuchus.....		6	17.37. 8,73	8,43	4,66	— 3,77	— 3,83	17.37. 4,60	— 1,65
ν Ophiuchus.....		8	17.51.58,32	57,69	53,88	— 3,81	— 3,84	17.51.53,85	— 1,68
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
α Andromède....		6	0. 1.44,03	44,29	40,38	— 3,91	— 3,96	0. 1.40,33	— 0,12
β Andromède....		6	1. 2.30,80	31,24	27,26	— 3,98	— 3,98	1. 2.27,26	+ 0,24
Polaire,.....		10	1.10.27,8	6,2	1,9				
α Bélier.....		6	1.59.54,20	54,32	50,38	— 3,91	— 3,99	1.59.50,33	+ 0,53
♀ 2e Bord.....		6	2.11.32,51	32,35			— 4,00	2.11.28,35	
Juin 8.									
☉ 1er Bord.....		6	5. 4.15,99	16,11			— 4,06	5. 4.12,05	
☉ 2e Bord.....		6	5. 6.32,86	32,98			— 4,06	5. 6.28,92	
Régulus.....		6	10. 1.30,84	30,71	26,63	— 4,08	— 4,16	10. 1.26,55	+ 0,16
γ' Lion		6	10.12.52,23	52,29	47,97	— 4,32	— 4,16	10.12.48,13	+ 0,12
				OBSERVATEUR LUDINARD.					
m Vierge.....		6	13.34.53,43	52,76	48,57	— 4,19	— 4,26	13.34.48,50	— 1,13
25380 Lal.....		6	13.39.40,87	40,55			— 4,26	13.39.36,29	— 1,09
τ Vierge		6	13.55. 7,78	7,35	3,05	— 4,30	— 4,25	13.55. 3,10	— 1,17
25892 Lal.....		6	14. 0. 2,28	2,00			— 4,25	13.59.57,75	— 1,18
κ Vierge.....		6	14. 6. 4,05	3,34	59,05	— 4,29	— 4,25	14. 5.59,09	— 1,24
26106 Lal.....		6	14. 8.53,03	52,64			— 4,25	14. 8.48,39	— 1,23
λ Vierge.....		6	14.12.11,02	10,24	6,04	— 4,20	— 4,24	14.12. 6,00	— 1,35
26339 Lal.....		6	14.18.39,96	39,68			— 4,24	14.18.35,44	— 1,27
26412 Lal.....		6	14.21.20,30	19,99			— 4,24	14.21.15,75	— 1,28
26492 Lal.....		6	14.24.20,98	20,68			— 4,24	14.24.16,44	— 1,29
26604 Lal.....		6	14.29.10,08	9,70			— 4,24	14.29. 5,46	— 1,32
26687 Lal.....		6	14.32. 0,55	0,19			— 4,24	14.31.55,95	— 1,32
26745 Lal.....		6	14.34.52,42	52,06			— 4,24	14.34.47,82	— 1,34
26854 Lal.....		6	14.38.16,57	16,14			— 4,23	14.38.11,91	— 1,36
26938 Lal.....		8	14.41. 0,28	59,82			— 4,23	14.40.55,59	— 1,38
27117 Lal.....		6	14.47.11,18	10,83			— 4,23	14.47. 6,60	— 1,39
27209 Lal.....		6	14.50. 6,75	6,61			— 4,23	14.50. 2,38	— 1,38
27297 Lal.....		6	14.52.59,70	59,37			— 4,23	14.52.55,14	— 1,40
27352 Lal.....		6	14.55.15,70	15,24			— 4,23	14.55.11,01	— 1,43
2970 Arg. Z. + 8°.		6	14.58.17,33	17,19			— 4,23	14.58.12,96	— 1,41
27507 Lal.....		6	15. 0.38,82	38,45			— 4,22	15. 0.34,23	— 1,43
27599 Lal.....		6	15. 3. 3,07	2,74			— 4,22	15. 2.58,52	— 1,44
27738 Lal.....		6	15. 7.10,47	10,15			— 4,22	15. 7. 5,93	— 1,45
27817 Lal.....		6	15. 9.35,10	34,82			— 4,22	15. 9.30,60	— 1,45
27884 Lal.....		6	15.11.52,17	51,69			— 4,22	15.11.47,47	— 1,48
27974 Lal.....		6	15.14.31,00	30,55			— 4,22	15.14.26,33	— 1,49
28072 Lal.....		6	15.17.47,05	46,57			— 4,22	15.17.42,35	— 1,50
28151 Lal.....		6	15.20.24,89	24,60			— 4,22	15.20.20,38	— 1,49

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				JUIN 1870.					
				Observateurs Ludinard et G. Rayet. Correction moy. de coll. = — 31",3.					
Juin 7.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
31476 Lal.....			83.46.21,3	20.13,0	46. 9,1	+ 53,0		83.46.30,8	+ 1,4
31678 Lal.....			83.21.11,9	20. 5,2	21. 7,5	+ 52,2		83.21.28,4	+ 1,4
31773 Lal.....			83.21.52,3	20. 3,8	21.49,2	+ 52,3		83.22.10,2	+ 1,4
31898 Lal.....			87.10. 4,6	20. 3,1	10. 2,2	+ 59,7		87.10.30,6	+ 1,5
31991 Lal.....			82. 3. 1,7	20. 3,7	2.58,7	+ 49,9		82. 3.17,3	+ 1,4
32085 Lal.....			82.32. 9,5	20. 3,8	32. 6,1	+ 50,8		82.32.25,6	+ 1,4
32204 Lal.....		°	86.21.31,1	20. 3,8	21.28,2	+ 58,0	′	86.21.54,9	+ 1,5
β Ophiuchus....	614	13,2	85.22. 9,9	20. 3,2	22. 7,4	+ 56,1	31,2	85.22.32,2	+ 1,5
				Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 31",2.					
α Andromède...	609	12,7	61.37.59,1	20. 3,2	37.57,3	+ 21,6	31,3	61.37.47,7	— 9,0
β Andromède...	608	15,2	55. 4.41,9	20. 4,8	4.37,6	+ 14,2	31,8	55. 4.20,6	—10,8
Polaire + 1m,03.	608	15,2	1.24.41,7	20. 6,2	24.37,6	— 47,6	31,8	1.23.18,8	—16,9
α Bélier.....	607	16,5	67. 9.28,3	20. 6,0	9.23,3	+ 27,8	30,5	67. 9.19,9	— 7,7
♀ BS.....	607	16,5	79.14.16,9	20. 1,9	14.15,6	+ 44,6		79.14.29,0	
Juin 8.									
⊙ BI — 0m,25..	604	19,4	67. 9.40,5	15.26,2	24.14,0	+ 27,8		67.24.10,6	
⊙ BS + 1m,05..	604	19,4	67. 9.40,5	27. 0,9	52.42,8	+ 27,1		66.52.38,7	
Régulus.....	592	20,1	77.23.47,3	20. 2,5	23.45,5	+ 41,1	30,8	77.23.55,4	— 1,1
γ' Lion.....	592	20,1	69.30. 7,7	20. 3,0	30. 6,0	+ 30,3	31,0	69.30. 5,1	+ 1,7
				Observateurs Ludinard et G. Rayet. Correction moy. de coll. = — 30",7.					
τ Vierge	594	17,1	87.49. 5,1	20. 3,9	49. 2,2	+ 60,0	28,0	87.49.31,5	— 3,5
25892 Lal.....			82.22. 5,4	20. 3,1	22. 2,8	+ 49,7		82.22.21,8	+ 0,4
κ Vierge			99.39.10,0	20. 5,0	39. 5,5	+ 92,3	30,9	99.40. 7,1	— 4,0
26106 Lal.....			86.15.30,2	20. 7,0	15.23,8	+ 56,9		86.15.50,0	— 0,5
λ Vierge	594	16,6	102.45.16,8	20. 8,9	45. 7,8	+104,7	31,5	102.46.21,8	— 4,6
26339 Lal.....			83.47.20,4	20. 3,8	47.17,3	+ 52,3		83.47.38,9	+ 0,2
26412 Lal.....			85.47.15,4	20. 3,9	47.11,9	+ 56,0		85.47.37,2	— 0,2
26492 Lal.....			84.38.32,9	20. 3,3	38.30,7	+ 53,9		84.38.53,9	+ 0,1
26604 Lal.....			85.57.18,6	20. 2,3	57.17,2	+ 56,4		85.57.42,9	— 0,2
26687 Lal.....			84.34.32,9	20. 6,4	34.27,3	+ 53,8		84.34.50,4	+ 0,2
26745 Lal.....			85.59.11,5	20. 6,3	59. 5,9	+ 56,5		85.59.31,7	— 0,1
26854 Lal.....			87.25. 1,7	20. 4,7	24.57,7	+ 59,4		87.25.26,4	— 0,4
26938 Lal.....			89.43.20,0	20. 3,8	43.16,7	+ 64,4		89.43.50,4	— 0,9
α² Balance.....	596	16,0	105.28.39,8	20. 3,3	28.36,8	+117,9	31,4	105.30. 4,0	— 4,1
27117 Lal.....			87.13.15,6	20. 2,9	13.13,4	+ 59,1		87.13.41,8	— 0,2
27209 Lal.....			80.34. 0,7	19.58,2	34. 3,2	+ 46,8		80.34.19,3	+ 1,3
27297 Lal.....			84.54.22,3	20. 4,6	54.18,5	+ 54,5		84.54.42,3	+ 0,4
27352 Lal.....	594	16,0	89.36.58,9	20. 3,9	36.55,6	+ 64,2		89.37.29,1	— 0,6
2970 Arg. Z + 8°.			81.41. 6,2	20. 5,5	41. 1,3	+ 48,7		81.41.19,3	+ 1,1
27507 Lal.....			87. 7.37,9	20. 4,9	7.33,4	+ 58,9		87. 8. 1,6	0,0
27599 Lal.....			85.37.47,3	20. 5,2	37.42,5	+ 55,9		85.38. 7,7	+ 0,4
27738 Lal.....			84.27.37,6	20. 4,2	27.34,0	+ 53,7		84.27.57,0	+ 0,6
27817 Lal.....			83. 2.49,0	20. 4,5	2.45,2	+ 51,1		83. 3. 5,6	+ 0,9
27884 Lal.....			89.58.32,3	20. 5,9	58.27,7	+ 65,1		89.59. 2,1	— 0,3
27974 Lal.....	594	15,4	88.48. 7,3	20. 1,8	48. 6,5	+ 62,5		88.48.38,3	— 0,1
28072 Lal.....			90. 4.24,8	20. 5,3	4.20,4	+ 65,4		90. 4.55,1	— 0,2
28151 Lal.....			84.18. 2,4	20. 6,2	17.57,5	+ 53,5		84.18.20,3	+ 0,8

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JUIN 1870.					
				Observateur Ludinard.					
Juin 8.			h m s	s			s	h m s	s
28215 Lal (a)....		6	15.22.46,05	45,77			— 4,22	15.22.41,55	— 1,49
28289 Lal.....		6	15.25.24,60	24,45			— 4,22	15.25.20,23	— 1,50
28370 Lal (b)....		6	15.28.10,17	9,82			— 4,21	15.28. 5,61	— 1,51
28584 Lal.....		6	15.34.42,17	41,84	s	s	— 4,21	15.34.37,63	— 1,53
α Serpent.....		8	15.37.58,03	57,71	53,45	— 4,26	— 4,21	15.37.53,50	— 1,53
28814 Lal.....		6	15.43. 0,20	59,85			— 4,21	15.42.55,64	— 1,55
λ Balance.....		8	15.45.54,50	53,51	49,16	— 4,35	— 4,21	15.45.49,30	— 1,74
δ Ophiuchus.....		8	16. 7.38,33	37,77	33,67	— 4,10	— 4,20	16. 7.33,57	— 1,63
29801 Lal.....		6	16.15.54,93	54,55			— 4,19	16.15.50,36	— 1,62
29908 Lal.....		6	16.19.33,37	33,22			— 4,19	16.19.29,03	— 1,62
29981 Lal.....		6	16.22.10,08	9,62			— 4,19	16.22. 5,43	— 1,64
λ Ophiuchus.....		6	16.24.27,63	27,20	23,12	— 4,08	— 4,19	16.24.23,01	— 1,63
30158 Lal.....		6	16.28.19,20	19,03			— 4,19	16.28.14,84	— 1,63
30243 Lal.....		6	16.31.15,72	15,40			— 4,19	16.31.11,21	— 1,64
30480 Lal.....		6	16.38.46,17	45,89			— 4,18	16.38.41,71	— 1,64
				Observateur Folain.					
α Andromède....		6	0. 1.44,51	44,69	40,41	— 4,28	— 4,35	0. 1.40,34	— 0,15
β Andromède....		6	1. 2.31,37	31,72	27,29	— 4,43	— 4,37	1. 2.27,35	+ 0,21
Polaire.....		10	1.10.34,2	9,3	2,7				
♀ 2e Bord.....		6	2.15.49,23	49,00			— 4,39	2.15.44,61	
Juin 9.									
☉ 1er Bord.....		6	5. 8.24,08	24,13			— 4,45	5. 8.19,68	
☉ 2e Bord.....		6	5.10.41,59	41,64			— 4,45	5.10.37,19	
Procyon.....		6	7.32.33,93	33,57	28,96	— 4,61	— 4,50	7.32.29,07	+ 0,83
Pollux.....		6	7.37.24,95	25,13	20,51	— 4,62	— 4,50	7.37.20,63	+ 0,95
ε Lion.....		6	9.38.32,05	32,13	27,72	— 4,41	— 4,54	9.38.27,59	+ 0,36
Régulus.....		6	10. 1.31,31	31,11	26,62	— 4,49	— 4,55	10. 1.26,56	+ 0,17
				Observateur Folain.					
Juin 12.									
♀ 2e Bord.....		6	2.33. 6,74	6,49			— 6,31	2.33. 0,18	
Juin 13.									
☉ 1er Bord.....		6	5.25. 0,35	0,34			— 6,37	5.24.53,97	
☉ 2e Bord.....		6	5.27.18,04	18,03			— 6,37	5.27.11,66	
Régulus.....		6	10. 1.33,29	33,04	26,58	— 6,46			
γ' Lion.....		6	10.12.54,45	54,38	47,92	— 6,46			
				Observateur Lœwy.					
26492 Lal.....		6	14.24.23,10	22,68			— 6,24	14.24.16,44	— 1,27

(a) La plus boréale. (b) La plus belle.

JUIN 1870.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
			° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
Observateurs Ludinard et G. Rayet. Correction moy. de coll. = — 30″,7.									
Juin 8.	0m,7								
28215 Lal.....			83.32. 2,7	20. 5,8	31.57,7	+ 52,1		83.32.19,1	+ 1,0
28289 Lal.....			81.44.16,1	20. 5,5	44.11,2	+ 48,9		81.44.29,4	+ 1,3
28370 Lal.....			84.49.31,1	20. 2,6	49.29,2	+ 54,5		84.49.53,0	+ 0,8
28584 Lal.....			84. 3.30,9	20. 2,0	3.29,9	+ 53,1		84. 3.52,3	+ 1,0
α Serpent.....	596	15°,1	83. 9.28,4	20. 3,0	9.26,3	+ 51,4	30,6	83. 9.47,0	+ 1,2
28814 Lal.....			84.33. 0,1	20. 5,8	32.55,0	+ 54,0		84.33.18,3	+ 1,0
λ Balance.....			109.44.47,9	20. 5,6	44.41,9	+144,7	30,5	109.46.35,9	— 2,3
δ Ophiuchus....	593	14,4	93.20.47,1	20. 3,7	20.44,0	+ 73,7	31,2	93.21.27,0	0,0
29699 Lal.....			83.35.36,5	20. 3,1	35.34,2	+ 52,4		83.35.55,9	+ 1,3
29801 Lal.....			86.35.54,1	20. 2,9	35.51,9	+ 58,2		86.36.19,4	+ 1,0
29908 Lal.....			80.19.32,0	20. 2,1	19.31,2	+ 46,7		80.19.47,2	+ 1,6
29981 Lal.....			89.38.30,0	20. 1,9	38.28,9	+ 64,7		89.39. 2,9	+ 0,8
λ Ophiuchus....			87.43.15,0	20. 0,3	43.15,5	+ 60,6	31,7	87.43.45,4	+ 1,1
30158 Lal.....			81. 2.49,2	19.59,6	2.50,4	+ 48,0		81. 3. 7,7	+ 1,6
30243 Lal.....			84.27. 7,9	20. 5,4	27. 3,1	+ 54,1		84.27.26,5	+ 1,3
★ ⋔ = 16h35m24s			88.44.14,5	20. 3,6	44.11,7	+ 62,8		88.44.43,8	+ 1,1
30480 Lal.....			83.39.13,0	20. 0,3	39.13,7	+ 52,6		83.39.35,6	+ 1,4
30694 Lal.....			89.44.43,7	20. 4,2	44.40,1	+ 65,1		89.45.14,5	+ 1,1
κ Ophiuchus....	588	13,1	80.24.58,7	20. 3,5	24.56,1	+ 47,0	30,4	80.25.12,4	+ 1,7
Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 30″,3.									
α Andromède...	576	14,3	61.37.57,9	20. 3,1	37.56,2	+ 21,3	30,0	61.37.47,2	— 8,9
β Andromède...	578	16,6	55. 4.38,0	20. 2,8	4.35,7	+ 14,0	29,7	55. 4.19,4	—10,8
♀ BS.....	572	18,7	78.52.40,2	20. 3,1	52.37,7	+ 43,5		78.52.50,9	
Juin 9.									
⊙ BI — 0m,20..	562	22,0	67. 3. 4,9	13.57,4	19. 7,1	+ 27,3		67.19. 4,1	
⊙ BS + 1m,02..	562	22,0	67. 3. 4,9	25.35,3	47.32,6	+ 26,6		66.47.28,9	
Procyon.....	550	22,8	84.26.25,0	20. 3,8	26.22,0	+ 52,0	30,0	84.26.43,7	— 5,2
Pollux.....	550	22,8	61.39.56,5	20. 3,5	39.54,8	+ 20,7	31,2	61.39.45,2	— 0,2
ε Lion.....	539	22,9	65.37.45,6	20. 0,8	37.45,8	+ 25,1	30,4	65.37.40,6	+ 2,3
Observateur G. Rayet. Correction moy. de coll. = — 28″,2.									
Juin 11.									
β Balance.....	621	16,0	98.53. 7,6	20. 3,7	53. 3,8	+ 90,2	27,2	98.54. 5,8	— 1,8
ζ' Balance.....			106.14.11,9	20. 3,5	14. 8,6	+122,4	29,0	106.15.42,8	— 2,0
γ Balance.....			104.19.52,6	20. 1,8	19.51,1	+112,7		104.21.15,6	— 2,2
α Serpent.....	621	15,5	83. 9.23,0	19.59,6	9.24,3	+ 51,5	28,6	83. 9.47,6	+ 1,1
β' Scorpion.....	623	15,0	109.25.53,4	20.56,1	24.57,0	+142,9	27,9	109.26.51,7	— 1,8
Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 29″,6.									
Juin 12.									
♀ BS.....	656	19,7	77.27.28,0	20. 0,8	27.27,9	+ 41,6		77.27.39,9	
Juin 13.									
⊙ BI — 0m,12..	649	23,1	66.46. 5,8	13.36,5	2.28,9	+ 27,1		67. 2.26,4	
⊙ BS + 1m,18..	649	23,1	66.46. 5,8	25.21,6	30.47,5	+ 26,5		66.30.44,4	
Régulus.....	634	24,4	77.23.44,4	20. 1,4	23.43,7	+ 40,7	28,9		
γ' Lion.....	634	24,4	69.30. 5,9	20. 1,9	30. 5,4	+ 30,0	30,3		
Observateur Lœwy. Correction moy. de coll. = — 31″,4.									
26192 Lal.....	629	21,2	84.38.33,7	20. 3,5	38.30,6	+ 53,2		84.38.52,4	+ 0,6

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_μ	C'_μ	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o
				JUIN 1870.					
				Observateur Lœwy.					
Juin 13.			h m s	s			s	h m s	s
26687 Lal.....	8	6	14.32. 2,65	2,23			— 6,24	14.31.55,99	— 1,31
26872 Lal. (a)....	8	6	14.38.32,45	32,10	s	s	— 6,24	14.38.25,86	— 1,32
α² Balance.....		7	14.43.50,15	49,20	42,88	— 6,32	— 6,24	14.43.42,96	— 1,49
ξ² Balance.....		6	14.49.51,58	50,76	44,45	— 6,31	— 6,24	14.49.44,52	— 1,47
28008 Lal.....	7.8	6	15.15.42,22	41,82			— 6,23	15.15.35,59	— 1,47
28337 Lal.....	7.8	6	15.26.55,13	54,67			— 6,22	15.26.48,45	— 1,52
28513 Lal.....	7.8	6	15.32.39,07	38,61			— 6,22	15.32.32,39	— 1,53
α Serpent.....		6	15.38. 0,10	59,71	53,46	— 6,25	— 6,22	15.37.53,49	— 1,54
λ Balance.....		6	15.45.56,44	55,36	49,17	— 6,19	— 6,22	15.45.49,14	— 1,75
49 Balance.....		6	15.53.10,90	9,93	3,85	— 6,08	— 6,21	15.53. 3,72	— 1,71
β¹ Scorpion.....		7	15.58. 1,85	0,78	54,64	— 6,14	— 6,21	15.57.54,57	— 1,79
ν² Scorpion.....		6	16. 4.35,65	34,59	28,35	— 6,24	— 6,21	16. 4.28,38	— 1,79
29797 Lal.....		6	16.15.52,10	51,63			— 6,21	16.15.45,42	— 1,65
★ ☊ = + 2° 36′,2.	8.9	5	16.21.28,06	27,57			— 6,20	16.21.21,37	— 1,66
30012 Lal.....	8	6	16.23.18,22	17,73			— 6,20	16.23.11,53	— 1,66
30214 Lal.....	8.9	6	16.30.14,05	13,56			— 6,20	16.30. 7,36	— 1,67
30383 Lal.....	8	6	16.35.40,11	39,60			— 6,20	16.35.33,40	— 1,68
30542 Lal.....	8	5	16.40.59,20	58,71			— 6,20	16.40.52,51	— 1,69
κ Ophiuchus.....		6	16.51.39,02	38,70	32,58	— 6,12	— 6,19	16.51.32,51	— 1,68
★ ☊ = — 26°44′,3	10	5	16.56.20,74	19,42			— 6,19	16.56.13,23	— 1,99
ξ Ophiuchus.....		6	17.13.22,08	20,96			— 6,19	17.13.14,77	— 1,90
58 Ophiuchus....		4	17.35.47,59	46,45			— 6,18	17.35.40,27	— 1,91
♄ 1er Bord.....		8	17.40.27,24	26,08			— 6,18	17.40.19,90	
☾ 2e Bord.....		7	17.55.24,81	23,65			— 6,17	17.55.17,48	
μ¹ Sagittaire.....		6	18. 6. 8,57	7,44	1,18	— 6,26	— 6,17	18. 6. 1,27	— 1,88
				Observateur Folain.					
β Andromède		6	1. 2.33,56	33,87	27,47	— 6,40	— 6,51	1. 2.27,36	+ 0,03
Polaire.....		10	1.10.40,5	15,6	7,3				
β Bélier.....		6	1.47.33,86	33,79	27,38	— 6,41	— 6,52	1.47.27,27	+ 0,31
α Bélier.....		6	1.59.57,05	57,04	50,55	— 6,49	— 6,53	1.59.50,51	+ 0,36
♀ 2e Bord.....		6	2.37.28,63	28,39			— 6,54	2.37.21,85	
Juin 14.									
☉ 1er Bord.....		6	5.29. 9,47	9,46			— 6,60	5.29. 2,86	
☉ 2e Bord.....		6	5.31.27,30	27,29			— 6,60	5.31.20,69	
Procyon.....		6	7.32.36,09	35,67	28,96	— 6,71	— 6,63	7.32.29,04	+ 0,83
Pollux		6	7.37.26,89	27,02	20,51	— 6,51	— 6,63	7.37.20,39	+ 0,95
Régulus.....		6	10. 1.33,73	33,48	26,58	— 6,90	— 6,68	10. 1.26,80	+ 0,21
γ¹ Lion.....		6	10.12.54,74	54,67	47,91	— 6,76	— 6,69	10.12.47,98	+ 0,18
				Observateur Lœwy.					
Polaire PI		10	13.11.47,8	13,2	7,5				
α² Balance.....		6	14.43.50,45	49,50	42,87	— 6,63	— 6,55	14.43.42,95	— 1,48
27080 Lal.....		6	14.46.27,61	26,54			— 6,55	14.46.19,99	— 1,55
ξ² Balance.....		6	14.49.51,80	50,98	44,45	— 6,53	— 6,55	14.49.44,43	— 1,47
27272 Lal.....	8.9	6	14.52.31,30	30,25			— 6,55	14.52.23,70	— 1,57
27354 Lal.....	9	6	14.55.36,61	35,69			— 6,55	14.55.29,14	— 1,53
27451 Lal.....	7.8	6	14.59. 1,15	0,10			— 6,55	14.58.53,55	— 1,60
27514 Lal.....	9	5	15. 1.43,97	43,14			— 6,55	15. 1.36,59	— 1,52
27629 Lal.....	7.8	6	15. 4.14,12	13,25			— 6,55	15. 4. 6,70	— 1,55

(a) Double, la 1re.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				JUIN 1870.					
			Observateur Lœwy.	Correction moy. de coll. = — 31",4.					
Juin 13.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
26687 Lal.....			84.34.31,5	20. 4,8	34.27,4	+ 53,2		84.34.49,2	+ 0,7
26872 Lal.....			81.44.38,8	20. 7,2	44.32,2	+ 48,2		81.44.49,0	+ 1,5
α² Balance.....			105.28.46,3	20. 7,5	28.39,0	+116,7	32,4	105.30. 4,3	— 4,1
ξ² Balance.....		°	100.52. 5,7	20. 8,6	51.57,3	+ 96,3	31,1	100.53. 2,2	— 2,9
28008 Lal.....	628	19,3	83.55.53,3	20.10,0	55.44,1	+ 52,3		83.56. 5,0	+ 1,4
28182 Lal.....			83.26.24,0	20.11,6	26.13,2	+ 51,4		83.26.33,2	+ 1,6
28337 Lal.....			86.13.54,8	20.13,9	13.41,7	+ 56,7		86.14. 7,0	+ 1,1
28513 Lal.....			86. 5.46,6	19.58,3	5.48,9	+ 56,5		86. 6.14,0	+ 1,1
ζ Serpent.....			83. 9.27,7	20. 1,9	9.26,8	+ 51,0	31,3	83. 9.46,4	+ 1,8
λ Balance.....			109.44.45,8	20. 1,1	44.44,2	+143,4	31,5	109.46.36,2	— 2,3
49 Balance.....			106. 7.29,0	20. 3,9	7.25,3	+120,7	30,5	106. 8.54,6	— 1,8
β¹ Scorpion.....			109.25. 6,4	20. 4,0	25. 2,2	+141,1	31,4	109.26.51,9	— 1,7
ν² Scorpion.....			109. 5.31,4	20. 3,5	5.27,7	+138,9	31,3	109. 7.15,2	— 1,4
29797 Lal.....	629	18,3	86.48.30,1	20. 4,4	48.26,5	+ 58,0		86.48.53,1	+ 1,6
★ ℞ = 16h21m21s			87.23.21,7	20. 4,4	23.17,5	+ 59,2		87.23.45,3	+ 1,6
30012 Lal.....	629	17,9	87.23.21,7	21.13,2	22. 8,8	+ 59,2		87.22.36,6	+ 1,6
30214 Lal.....			87.41.30,9	20. 5,7	41.26,0	+ 59,9		87.41.54,5	+ 1,7
30383 Lal.....			88.29.56,2	20. 4,3	29.52,8	+ 61,6		88.30.23,0	+ 1,7
30542 Lal. (a)...			87.35.44,9	20. 3,2	35.42,1	+ 59,8		87.36.10,5	+ 1,8
ι Ophiuchus....			80.24.56,9	20. 0,3	24.57,4	+ 46,5	32,0	80.25.12,5	+ 2,5
★ ℞ = 16h56m13s	627	17,5	116.41.16,6	20. 1,6	41.14,9	+216,6		116.44.20,1	+ 0,5
ξ Ophiuchus....	627	16,9	110.56.14,9	20. 4,2	56.10,5	+153,5		110.58.12,6	+ 1,6
58 Ophiuchus...	626	16,7	111.34.57,2	20. 6,1	34.50,6	+159,0		111.36.58,2	+ 2,6
♄ centre... ...			112. 3.58,0	20. 6,5	3.51,4	+163,5		112. 6. 3,5	
μ¹ Sagittaire.....	624	15,7	111. 3.20,7	20. 4,5	3.16,2	+155,0	30,8	111. 5.19,8	+ 3,8
			Observateur Folain.	Correction moy. de coll. = — 29",9.					
β Andromède...	629	19,7	55. 4.39,0	20. 4,3	4.35,2	+ 14,0	29,8	55. 4.19,3	—10,2
Polaire + 2m,07.	629	19,7	1.24.38,3	20. 3,8	24.36,8	— 47,0	31,2	1.23.19,9	—17,3
β Bélier.....	629	20,5	69.49.48,9	20. 2,0	49.47,8	+ 30,8	29,6	69.49.48,7	— 6,3
α Bélier.....	629	20,5	67. 9.21,5	20. 0,4	9.22,2	+ 27,5	29,9	67. 9.19,8	— 6,9
♀ BS.....	633	24,0	77. 6.31,5	19.58,1	6.34,1	+ 40,3		77. 6.44,5	
Juin 14.									
☉ BI — 0m,38..	635	28,7	66.42.43,0	13.28,8	59.14,1	+ 26,5		66.59.10,7	
☉ BS + 0m,97..	635	28,7	66.42.43,0	25. 9,1	27.36,9	+ 25,9		66.27.32,9	
Procyon.....	630	29,0	84.26.22,0	20. 2,0	26.20,8	+ 51,4	28,6	84.26.42,3	— 4,8
Pollux.....	630	29,0	61.39.54,5	20. 1,5	39.54,9	+ 20,4	30,8	61.39.45,4	— 0,4
Régulus.....	620	27,5	77.23.45,3	20. 1,7	23.44,7	+ 40,2	29,4	77.23.55,0	— 0,8
γ¹ Lion.....	620	27,5	69.30. 5,6	20. 1,4	30. 5,6	+ 29,6	30,1	69.30. 5,3	+ 1,9
			Observateurs Lœwy et Ludinard.	Correction moy. de coll. = — 31",5.					
α² Balance.....	630	21,5	105.28.44,4	20. 4,6	28.40,1	+116,1	32,9	105.30. 4,7	— 4,1
27080 Lal.....			109.24.36,9	20. 3,6	24.33,1	+139,6		109.26.21,2	— 4,9
ξ² Balance.....			100.52. 0,5	20. 3,8	51.56,9	+ 95,8	30,3	100.53. 1,2	— 2,8
27272 Lal.....			108.45.27,6	20. 2,6	45.24,8	+135,3		108.47. 8,6	— 4,5
27354 Lal. (b)...			104.15.54,8	20. 2,6	15.52,0	+110,3		104.17.10,8	— 3,4
27451 Lal.....			108.50.36,5	20. 3,2	50.33,3	+135,9		108.52.17,7	— 4,2
27544 Lal.....			101.12.33,6	20. 4,0	12.29,7	+ 97,2		101.13.35,4	— 2,5
27629 Lal.....	631	21,1	102.32.32,1	20. 5,5	32.26,4	+102,6		102.33.37,5	— 2,7

(a) Lecture diminuée de 1'. — *Voir* le Catalogue et l'observation de 1872, juillet 1.
(b) Lecture diminuée de 1'. — *Voir* le Catalogue et l'observation de juin 15.

JUIN 1870.

OBSERVATEUR LŒWY.

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
Juin 14.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
27713 Lal.....	8	6	15. 6.45,28	44,38			— 6,55	15. 6.37,83	— 1,56
β Balance		6	15.10. 9,57	8,80	2,33	— 6,47	— 6,56	15.10. 2,24	— 1,53
27882 Lal.....	8	6	15.12.13,75	12,73			— 6,56	15.12. 6,17	— 1,63
27966 Lal.....	8	6	15.14.43,58	42,65			— 6,56	15.14.36,09	— 1,61
28040 Lal.....	8	6	15.17.11,82	10,75			— 6,56	15.17. 4,19	— 1,67
ζ' Balance.....		6	15.21. 4,75	3,78	57,29	— 6,49	— 6,56	15.20.57,22	— 1,64
28224 Lal.....	6	6	15.23.29,52	28,55			— 6,56	15.23.21,99	— 1,65
28285 Lal.....	6	6	15.25.43,77	42,79			— 6,56	15.25.36,23	— 1,66
28360 Lal.....	4	6	15.28.24,58	23,66			— 6,56	15.28.17,10	— 1,65
28442 Lal.....	8	6	15.30.54,27	53,36			— 6,56	15.30.46,80	— 1,65
28527 Lal.....	8.9	6	15.33.28,74	27,76			— 6,56	15.33.21,20	— 1,68
28603 Lal.....	7	6	15.36. 5,12	4,25			— 6,56	15.35.57,69	— 1,65
28697 Lal.....	8	6	15.38.37,49	36,51			— 6,56	15.38.29,95	— 1,70
28759 Lal.....	7	6	15.41.20,47	19,58			— 6,57	15.41.13,01	— 1,67
28832 Lal.....	8	6	15.44. 5,58	4,48			— 6,57	15.43.57,91	— 1,76
28901 Lal.....	8	6	15.46.36,47	35,43			— 6,57	15.46.28,86	— 1,75
28969 Lal.....	6.7	6	15.49. 6,29	5,38			— 6,57	15.48.58,81	— 1,70
29043 Lal. (a)...	8.9	6	15.51.43,61	42,54			— 6,57	15.51.35,97	— 1,78
29130 Lal.....	8	6	15.54.52,41	51,35			— 6,57	15.54.44,78	— 1,78
29207 Lal. (a)...	5	6	15.57.22,54	21,71			— 6,57	15.57.15,14	— 1,69
29301 Lal.....	8	6	15.59.48,80	47,81			— 6,57	15.59.41,24	— 1,76
29391 Lal.....	7	7	16. 2.17,94	17,07			— 6,57	16. 2.10,50	— 1,72
29471 Lal.....		6	16. 4.43,44	42,39			— 6,57	16. 4.35,82	— 1,80
η Ophiuchus.....		6	17. 3. 4,82	3,87	57,25	— 6,62	— 6,59	17. 2.57,28	— 1,84
★ Ⓛ = — 17°26',5	9	5	17. 5. 4,88	3,87			— 6,59	17. 4.57,28	— 1,87
31338 Lal.....	8	6	17. 8.40,63	39,66			— 6,59	17. 8.33,07	— 1,85
31404 Lal.....		7	17.11.20,30	19,34			— 6,60	17.11.12,74	— 1,85
θ Ophiuchus.....		6	17.14.11,31	10,05	3,57	— 6,48	— 6,60	17.14. 3,45	— 1,96
31610 Lal.....	8	6	17.16.57,30	56,46			— 6,60	17.16.49,86	— 1,81
31712 Lal.....	6.7	6	17.19.51,37	50,41			— 6,60	17.19.43,81	— 1,85
31786 Lal.....	8.9	6	17.22.20,27	19,26			— 6,60	17.22.12,66	— 1,87
31892 Lal.....	8	6	17.25. 5,85	5,03			— 6,60	17.24.58,43	— 1,80
31975 Lal.....	6	6	17.27.41,68	40,85			— 6,60	17.27.34,25	— 1,81
32159 Lal.....	9	6	17.32.29,07	28,24			— 6,60	17.32.21,64	— 1,81
32248 Lal.....	7	6	17.35.21,79	20,84			— 6,60	17.35.14,24	— 1,85
♄ 1er Bord.....		6	17.40. 8,53	7,37			— 6,61	17.40. 0,76	
♄ 2e Bord.....		6	17.40. 9,77	8,61			— 6,61	17.40. 2,00	
32606 Lal.....	8	5	17.44.59,30	58,31			— 6,61	17.44.51,70	— 1,86
32706 Lal.....	9	6	17.47.38,73	37,69			— 6,61	17.47.31,08	— 1,87
ν Ophiuchus.....		6	17.52. 1,44	0,65	53,98	— 6,67	— 6,61	17.51.54,04	— 1,78
33022 Lal.....	7.8	6	17.55.41,45	40,44			— 6,61	17.55.33,83	— 1,86
33242 Lal.....	6	6	18. 0.57,90	57,41			— 6,61	18. 0.50,80	— 1,73
μ' Sagittaire.....		6	18. 6. 9,03	7,91	1,19	— 6,72	— 6,61	18. 6. 1,30	— 1,89
33566 Lal.....	8	6	18. 9.27,96	26,98			— 6,62	18. 9.20,36	— 1,84
33682 Lal.....	8.9	6	18.12. 1,57	0,49			— 6,62	18.11.53,87	— 1,87
33778 Lal.....	7.8	6	18.14.27,75	26,77			— 6,62	18.14.20,15	— 1,83
λ Sagittaire.....		6	18.20. 6,57	5,30			— 6,62	18.19.58,68	— 1,93
☾ 2e Bord.....		7	18.59.43,47	42,28			— 6,63	18.59.35,65	

(a) Double, la 1re.

JUIN 1870.

OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = — 31″,5.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Juin 14.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
27713 Lal.....			103.30.54,7	20. 5,0	30.49,9	+106,9	"	103.32. 5,3	— 2,8
β Balance.....			98.53.13,4	20. 3,8	53. 9,7	+ 88,8	31,8	98.54. 7,0	— 1,7
27882 Lal.....			107.47.16,5	20. 4,0	47.11,8	+129,4		107.48.49,7	— 3,5
27966 Lal.....			104.40.12,4	20. 4,1	40. 8,3	+112,5		104.41.29,3	— 2,7
28040 Lal.....			109.28.19,9	20. 4,7	28.15,3	+140,6		109.30. 4,4	— 3,5
ζ′ Balance.....			106.14.16,3	20. 2,5	14.14,0	+120,6	31,7	106.15.43,1	— 2,9
28224 Lal.....			106. 8.16,9	20. 4,0	8.13,5	+120,1		106. 9.42,1	— 2,7
28285 Lal.....			106.23.10,9	20. 2,6	23. 8,6	+121,6		106.24.38,7	— 2,6
28360 Lal.....		°	104.19.59,7	20. 3,4	19.56,8	+111,1		104.21.16,4	— 2,2
28442 Lal.....	633	19,9	104. 4.47,2	20. 4,6	4.42,6	+109,9		104. 6. 1,0	— 2,0
28527 Lal.....			106.18.30,4	20. 3,0	18.27,7	+121,3		106.19.57,5	— 2,3
28603 Lal.....			102.37. 3,8	20. 2,5	37. 0,8	+103,5		102.38.12,8	— 1,6
28697 Lal.....			106.30.59,6	20. 3,1	30.56,9	+122,5		106.32.27,9	— 2,1
28759 Lal.....			103. 4.37,4	20. 2,3	4.35,2	+105,5		103. 5.49,2	— 1,5
28832 Lal.....			110. 9.42,8	20. 3,1	9.39,8	+146,2		110.11.34,5	— 2,5
28901 Lal.....			108.32. 6,0	20. 2,4	32. 3,3	+134,8		108.33.46,6	— 2,1
28969 Lal. (a)...			103.59.36,7	20. 2,0	59.34,9	+109,8		104. 0.53,2	— 1,3
29043 Lal.....			109.31.48,2	20. 2,2	31.45,7	+141,6		109.33.35,8	— 2,1
29130 Lal.....			109. 3.29,2	20. 2,3	3.26,7	+138,4		109. 5.13,6	— 1,9
29207 Lal.....			100.59.40,3	20. 1,1	59.39,5	+ 97,1		101. 0.45,1	— 0,6
29301 Lal.....			106.33.55,2	20. 2,0	33.53,5	+123,0		106.35.25,0	— 1,3
29391 Lal.....			102.41.10,2	19.59,4	41.10,8	+104,0		102.42.23,3	— 0,7
29471 Lal.....			108.41.37,5	19.59,3	41.38,0	+136,0		108.43.22,5	— 1,4
δ Ophiuchus....	632	18,9	93.20.43,6	19.59,5	20.44,6	+ 72,9	31,6	93.21.26,0	+ 0,6
η Ophiuchus....			105.32.12,5	19.58,9	32.13,6	+117,4	31,9	105.33.39,5	+ 1,3
★ ♒ = 17h 4m 57s (b)			107.19.56,4	20. 0,8	19.55,7	+127,5		107.21.31,7	+ 1,3
31338 Lal.....			106. 1.11,6	20. 0,5	1.11,4	+120,1		106. 2.40,0	+ 1,5
31404 Lal.....			105.51.46,8	20. 1,4	51.45,4	+119,3		105.53.13,2	+ 1,6
θ Ophiuchus....			114.49.21,9	20. 3,2	49.18,9	+191,0	30,3	114.51.58,4	+ 1,4
31610 Lal.....			101.33.30,6	20. 3,3	33.27,6	+ 99,5		101.34.35,6	+ 1,9
31712 Lal.....			105.42.51,1	20. 5,3	42.46,0	+118,7		105.44.13,2	+ 2,0
31786 Lal.....			107.27.33,7	20. 8,1	27.25,1	+128,6		107.29. 2,2	+ 2,0
31892 Lal.....			100.36. 9,8	20. 5,2	36. 4,4	+ 95,9		100.37. 8,8	+ 2,2
31975 Lal.....			101. 8. 0,7	20. 6,5	7.54,7	+ 98,0		101. 9. 1,2	+ 2,3
32059 Lal.....			107.43. 5,1	20. 6,1	42.58,7	+130,4		107.44.37,6	+ 2,3
32159 Lal.....			101. 0.49,4	20. 2,6	0.47,0	+ 97,6		101. 1.53,1	+ 2,4
32248 Lal.....			105.28. 6,2	20. 2,2	28. 3,9	+117,8		105.29.30,2	+ 2,5
♄ BS.....			112. 3.50,7	19.50,8	3.59,8	+162,9		112. 6.11,2	
32606 Lal.....			106.35.24,2	20. 3,3	35.21,0	+123,9		106.36.53,4	+ 2,9
32706 Lal.....			108.14.10,5	20. 4,2	14. 5,9	+133,9		108.15.48,3	+ 3,0
ν Ophiuchus....	630	17,0	99.44.16,8	20. 2,8	44.14,2	+ 93,1	32,0	99.45.15,8	+ 2,9
33022 Lal.....			107.23. 2,7	20. 2,5	22.59,9	+128,7		107.24.37,1	+ 3,3
70 *p*′ Ophiuchus.			87.27.34,8	20. 2,7	27.32,5	+ 59,7	30,9	87.28. 0,7	+ 2,3
33242 Lal.....			87.31.26,3	20. 2,3	31.24,6	+ 59,8		87.31.52,9	+ 2,7
μ′ Sagittaire.....			111. 3.23,4	20. 5,9	3.17,5	+154,7	31,8	111. 5.20,7	+ 3,8
33566 Lal.....			106.32. 2,2	20. 6,6	31.55,9	+123,9		106.33.28,3	+ 3,8
33682 Lal.....			109.44.57,1	20. 5,4	44.51,3	+144,6		109.46.44,4	+ 4,0
33778 Lal.....			106.21.22,6	20. 5,8	21.16,9	+123,0		106.22.48,4	+ 4,0
λ Sagittaire.....	628	16,3	115.26.32,8	20. 0,3	26.32,0	+200,2		115.29.20,7	+ 4,8
☾ BI — 1m,35 ..	628	15,3	112.52.19,3	20.16,5	52. 3,2	+171,7		112.54.23,4	

(a) Lecture diminuée de 1′. — *Voir* le Catalogue et les observations des 21, 25 et 28 mai.
(b) Paraît identique avec étoile observée 15 juill., en admettant erreur de 5′ dans l'une des observations.

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JUIN 1870.					
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
Juin 14.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
β Andromède....		8	1. 2.34,34	34,65	27,50	— 7,15	— 6,97	1. 2.27,68	0,00
Polaire.....		6	1.10.44,5	19,6	8,1				
α Bélier.....		4	1.59.57,47	57,46	50,58	— 6,88	— 6,98	1.59.50,48	+ 0,33
♀ 2e Bord.....		8	2.41.51,94	51,69			— 6,99	2.41.44,70	
Juin 15.									
⊙ 1er Bord.....		6	5.33.19,20	19,19			— 7,05	5.33.12,14	
⊙ 2e Bord.....		6	5.35.36,84	36,83			— 7,05	5.35.29,78	
Procyon.....		8	7.32.36,29	35,87	28,96	— 6,91	— 7,09	7.32.28,78	+ 0,83
Pollux.....		6	7.37.27,57	27,70	20,51	— 7,19	— 7,09	7.37.20,61	+ 0,95
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Polaire PI.....		10	13.11.56,1	21,5	8,5				
L'Épi.....		6	13.18.29,63	28,82	21,82	— 7,00	— 7,09	13.18.21,73	— 1,02
ζ' Vierge.....		6	13.28.12,90	12,35	5,21	— 7,14	— 7,08	13.28. 5,27	— 1,00
26615 Lal.....	8	6	14.29.51,85	51,02			— 7,01	14.29.44,01	— 1,39
26702 Lal. (a)....	7.8	6	14.33. 6,82	5,86			— 7,01	14.32.58,85	— 1,44
26760 Lal.....	7	6	14.35.37,16	36,11			— 7,00	14.35.29,11	— 1,49
26844 Lal.....	8.9	6	14.38.19,73	18,86			— 7,00	14.38.11,86	— 1,44
26920 Lal.....	8.9	6	14.40.42,86	41,99			— 6,99	14.40.35,00	— 1,45
α' Balance.....		6	14.43.39,40	38,44	31,42	— 7,02	— 6,99	14.43.31,45	— 1,48
27080 Lal.....	8	6	14.46.27,95	26,88			— 6,99	14.46.19,89	— 1,55
ξ² Balance.....		6	14.49.52,27	51,45	44,44	— 7,01	— 6,99	14.49.44,46	— 1,46
27291 Lal.....	9	6	14.53.12,04	11,12			— 6,98	14.53. 4,14	— 1,52
27354 Lal.....	9	7	14.55.37,08	36,16			— 6,98	14.55.29,18	— 1,53
27424 Lal.....	9	6	14.58. 8,58	7,57			— 6,97	14.58. 0,60	— 1,57
27495 Lal.....	7.8	6	15. 0.23,28	22,36			— 6,97	15. 0.15,39	— 1,55
27576 Lal.....	9	6	15. 2.42,82	41,99			— 6,97	15. 2.35,02	— 1,52
27669 Lal.....	8	6	15. 5.39,40	38,48			— 6,97	15. 5.31,51	— 1,57
β Balance.....		6	15.10.10,13	9,36	2,33	— 7,03	— 6,96	15.10. 2,40	— 1,53
27896 Lal.....		6	15.12.35,04	33,98			— 6,96	15.12.27,02	— 1,65
28001 Lal.....	8	6	15.15.50,88	50,06			— 6,95	15.15.43,11	— 1,57
28075 Lal.....	8.9	6	15.18.15,13	14,14			— 6,95	15.18. 7,19	— 1,64
28141 Lal. (la 1re)	8.9	6	15.20.34,88	34,07			— 6,95	15.20.27,12	— 1,58
28209 Lal.....	8	6	15.22.59,49	58,63			— 6,94	15.22.51,69	— 1,61
28268 Lal.....	5.6	6	15.25.18,50	17,43			— 6,94	15.25.10,49	— 1,69
28345 Lal.....	6.7	7	15.27.47,43	46,44			— 6,94	15.27.39,50	— 1,67
28435 Lal.....	8.9	6	15.30.28,54	27,56			— 6,94	15.30.20,62	— 1,68
28504 Lal.....	8	6	15.32.44,33	43,43			— 6,94	15.32.36,49	— 1,65
κ Balance.....		5	15.34.37,24	36,17	29,27	— 6,90	— 6,93	15.34.29,24	— 1,71
28630 Lal.....	5.6	6	15.36.55,24	54,17			— 6,93	15.36.47,24	— 1,68
28717 Lal.....	8	6	15.39.38,52	37,53			— 6,92	15.39.30,61	— 1,71
28780 Lal.....	7	6	15.42.35,90	34,89			— 6,92	15.42.27,97	— 1,73
λ Balance.....		6	15.45.57,27	56,19	49,17	— 7,02	— 6,92	15.45.49,27	— 1,75
28954 Lal.....	8.9	6	15.48.36,18	35,25			— 6,92	15.48.28,33	— 1,71
29030 Lal.....	4.5	6	15.51. 4,28	3,37			— 6,91	15.50.56,46	— 1,71
29105 Lal.....	8.9	6	15.53.54,70	53,79			— 6,91	15.53.46,88	— 1,72
29185 Lal.....	8	7	15.56.36,94	35,87			— 6,91	15.56.28,96	— 1,79
β' Scorpion.....		5	15.58. 2,61	1,54	54,64	— 6,90	— 6,90	15.57.54,64	— 1,79
29331 Lal.....	6	6	16. 0.32,69	31,82			— 6,90	16. 0.24,92	— 1,72

(a) Passage augmenté de 1m. — *Voir* le Catalogue et les observations des 20 et 25 mai.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				JUIN 1870.					
				Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 31",3.					
Juin 14.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
β Andromède...	634	17,3	55. 4.37,7	20. 2,2	4.36,0	+ 14,1	30",8	55. 4.18,8	—10,1
Polaire + 1m,00.	634	17,3	1.24.39,2	20. 3,5	24.37,8	— 47,5	31,6	1.23.19,0	—17,4
α Bélier.....	637	19,3	67. 9.20,3	19.59,0	9.22,4	+ 27,6	30,2	67. 9.18,7	— 6,9
♀ BS.....	638	20,3	76.45.52,7	20. 0,7	45.52,4	+ 40,4		76.46. 1,5	
Juin 15.									
⊙ BI — 0m,28..	637	25,7	66.40. 0,9	13.29,2	56.31,7	+ 26,7		66.56.27,1	
⊙ BS + 1m,00..	637	25,7	66.40. 0,9	25.10,3	24.53,7	+ 26,1		66.24,48,5	
Procyon.....	636	27,6	84.26.22,5	19.59,3	26.24,0	+ 51,7	32,2	84.26.44,4	— 4,7
Pollux	636	27,6	61.39.51,5	19.57,4	39.56,0	+ 20,5	32,0	61.39.45,2	— 0,4
Régulus.....	627	28,5	77.23.48,9	20. 3,9	23.46,2	+ 40,1	30,8	77.23.55,0	— 0,8
γ' Lion.....	627	28,5	69.30.10,1	20. 4,0	30. 7,4	+ 29,5	31,8	69.30. 5,6	+ 1,9
				Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 32",3.					
Polaire PI.....	629	24,7	358.38. 7,9	20. 4,5	38. 4,7	— 50,9	32,5		
L'Épi.....			100.28. 3,4	20. 4,9	27.58,3	+ 93,2	31,1	100.28.59,2	— 5,3
ζ' Vierge.....	629	24,3	89.55.24,1	20. 5,0	55.19,8	+ 63,3	32,7	89.55.50,8	— 1,6
26615 Lal.....	631	21,3	101. 3.33,1	20. 1,9	3.31,4	+ 96,5		101. 4.35,6	— 2,9
26702 Lal.....			105.36.59,4	20. 1,1	36.58,2	+116,9		105.38.22,8	— 4,5
26760 Lal.....			108.43.47,1	20. 2,7	43.44,2	+135,1		108.45.27,0	— 5,1
26844 Lal.....			102.24.25,4	20. 4,1	24.21,0	+101,9		102.25.30,6	— 3,5
26920 Lal.....			102.22.12,5	20. 1,2	22.11,2	+101,7		102.23.20,6	— 3,4
α' Balance.....			105.26. 0,4	20. 2,0	25.58,5	+115,9	32,6	105.27.22,1	— 4,0
27080 Lal.....			109.24.37,6	20. 2,9	24.34,5	+139,6		109.26.21,8	— 4,8
ξ² Balance.....	632	21,7	100.52. 1,3	20. 3,1	51.58,5	+ 95,7	31,8	100.53. 1,9	— 2,8
27291 Lal.....			104.11.21,1	20. 4,1	11.17,2	+109,7		104.12.34,6	— 3,4
27354 Lal.....			104.15.59,7	20. 5,1	15.54,5	+110,1		104.17.12,3	— 3,3
27424 Lal.....			107.20.48,6	20. 5,6	20.42,9	+126,4		107.22.17,0	— 3,9
27495 Lal.....			104. 9.22,8	20. 5,3	9.17,9	+109,7		104.10.35,3	— 3,2
27576 Lal.....			101. 3.41,6	20. 5,9	3.35,8	+ 96,6		101. 4.40,1	— 2,4
27669 Lal.....			104.10.59,9	20. 5,9	10.54,3	+109,9		104.12.11,9	— 3,0
β Balance.....			98.53.15,1	20. 4,5	53.10,7	+ 88,8	32,9	98.54. 7,2	— 1,6
27896 Lal.....			109. 2.56,8	20. 4,8	2.52,0	+137,4		109. 4.37,1	— 3,7
28001 Lal.....			100.43.19,5	20. 5,6	43.14,1	+ 95,4		100.44.17,2	— 1,9
28075 Lal.....			106.36.36,6	20. 5,4	36.31,3	+122,5		106.38. 1,5	— 3,0
28141 Lal.....			100.29.23,6	20. 3,4	29.20,4	+ 94,6		100.30.22,7	— 1,7
28209 Lal.....			102.18.34,4	20. 4,2	18.30,4	+101,8		102.19.39,9	— 2,0
28268 Lal.....			109.11.54,5	20. 5,1	11.49,3	+138,6		109.13.35,6	— 3,2
28345 Lal.....			106.40.39,6	20. 5,5	40.34,5	+123,0		106.42. 5,2	— 2,6
28435 Lal.....			106.16.38,5	20. 3,5	16.34,9	+120,8		106.18. 3,4	— 2,4
28504 Lal*.....			103.37.36,1	20. 2,7	37.32,9	+107,6		103.38.48,2	— 1,9
κ Balance.....			109.13.38,0	20. 3,4	13.34,4	+138,9	31,8	109.15.21,0	— 2,8
28717 Lal.....	630	20,3	106.40.39,3	20. 1,7	40.38,0	+123,1		106.42. 8,8	— 2,1
28780 Lal.....			107.28.37,0	20. 1,4	28.35,5	+127,8		107.30.11,0	— 2,1
λ Balance.....			109.44.49,0	20. 3,0	44.45,5	+142,7	32,0	109.46.35,9	— 2,4
28954 Lal.....			104.45.11,2	20. 4,8	45. 6,4	+113,1		104.46.27,2	— 1,4
29030 Lal.....			103.52.55,3	20. 3,9	52.51,3	+108,9		103.54. 7,9	— 1,2
29105 Lal.....			104. 2. 3,3	20. 5,7	1.57,7	+109,6		104. 3.15,0	— 1,1
29185 Lal.....			109.22.38,0	20. 4,6	22.33,1	+140,1		109.24.20,9	— 1,8
ρ' Scorpion.....			109.25. 7,6	20. 3,3	25. 4,0	+140,4	32,4	109.26.52,1	— 1,8
29331 Lal.....			102.22.29,5	20. 2,4	22.26,9	+102,3		102.23.36,9	— 0,7

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_s$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JUIN 1870.					
				Observateur Lœwy.					
Juin 15.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
ν^2 Scorpion.....		6	16. 4.36,20	35,14	28,35	— 6,79	— 6,89	16. 4.28,25	— 1,79
δ Ophiuchus.....		6	16. 7.41,17	40,54	33,69	— 6,85	— 6,89	16. 7.33,65	— 1,65
29651 Lal.....	7.8	6	16.10. 8,67	7,73			— 6,89	16.10. 0,84	— 1,77
29703 Lal. (la 2e).	8	6	16.12.39,53	38,45			— 6,89	16.12.31,56	— 1,83
29779 Lal.....	7	6	16.15.35,75	34,76			— 6,88	16.15.27,88	— 1,80
29894 Lal.....	5	6	16.19.39,13	38,09			— 6,88	16.19.31,21	— 1,86
29968 Lal.....	8	6	16.22.19,30	18,26			— 6,87	16.22.11,39	— 1,83
30051 Lal.....	7	6	16.25. 3,42	2,56			— 6,87	16.24.55,69	— 1,77
30112 Lal.....	9.10	5	16.27.29,91	28,88			— 6,87	16.27.22,01	— 1,84
ζ Ophiuchus.....	3	6	16.30. 9,44	8,63			— 6,87	16.30. 1,76	— 1,76
30264 Lal.....	8.9	6	16.32.30,68	29,70			— 6,87	16.32.22,83	— 1,82
30343 Lal.....	9	6	16.34.59,27	58,28			— 6,86	16.34.51,42	— 1,83
κ Ophiuchus.....		6	16.51.39,63	39,31	32,59	— 6,72	— 6,84	16.51.32,47	— 1,69
$\star$ ☊ = — 26° 45′,6	10	8	16.55.19,72	18,40			— 6,84	16.55.11,56	— 2,01
31067 Lal.....	7.8	6	16.59.15,18	14,32			— 6,83	16.59. 7,49	— 1,81
η Ophiuchus.....		7	17. 3. 5,12	4,17	57,26	— 6,91	— 6,82	17. 2.57,35	— 1,85
♄ 1er Bord.....		4	17.39.49,88	48,72			— 6,78	17.39.41,94	
♄ 2e Bord.....		6	17.39.51,22	50,06			— 6,78	17.39.43,28	
ν Ophiuchus.....		6	17.52. 1,58	0,79	54,00	— 6,79	— 6,77	17.51.54,02	— 1,80
				Observateur Folain.					
β Andromède....		8	1. 2.34,67	34,98	27,53	— 7,45	— 7,39	1. 2.27,59	— 0,03
Polaire.....		10	1.10.44,1	19,2	8,9				
α Bélier.....		8	1.59.58,01	58,00	50,61	— 7,39	— 7,41	1.59.50,59	+ 0,30
♀ 2e Bord.....		8	2.46.16,40	16,16			— 7,43	2.46. 8,73	
La Chèvre.....		6	5. 7.10,79	11,45	4,03	— 7,42	— 7,47	5. 7. 3,98	+ 1,29
Juin 16.									
☉ 1er Bord.....		6	5.37.28,87	28,86			— 7,48	5.37.21,38	
☉ 2e Bord.....		6	5.39.46,64	46,63			— 7,48	5.39.39,15	
Procyon.....		8	7.32.36,84	36,42	28,96	— 7,46	— 7,52	7.32.28,90	+ 0,83
Pollux.....		6	7.37.28,05	28,18	20,51	— 7,67	— 7,52	7.37.20,66	+ 0,95
Régulus.....		8	10. 1.34,29	34,04	26,56	— 7,48	— 7,56	10. 1.26,48	+ 0,23
γ^1 Lion.....		8	10.12.55,54	55,47	47,90	— 7,57	— 7,56	10.12.47,91	+ 0,19
δ Lion.....		8	11. 7.19,19	19,14	11,58	— 7,56	— 7,58	11. 7.11,56	— 0,10
				Observateur Lœwy.					
Polaire PI.....		10	13.11.55,7	21,1	9,3				
α^2 Balance.....		6	14.43.51,36	50,40	42,87	— 7,53	— 7,44	14.43.42,96	— 1,48
ξ^2 Balance.....		6	14.49.52,69	51,86	44,44	— 7,42	— 7,44	14.49.44,42	— 1,46
27272 Lal.....	8.9	6	14.52.32,30	31,24			— 7,44	14.52.23,80	— 1,56
27345 Lal.....	9	6	14.55.21,11	20,18			— 7,44	14.55.12,74	— 1,53
27424 Lal.....	9	7	14.58. 8,80	7,78			— 7,43	14.58. 0,35	— 1,57
27506 Lal.....	8.9	6	15. 0.57,08	56,16			— 7,43	15. 0.48,73	— 1,54
27582 Lal.....	8	6	15. 3. 1,58	0,56			— 7,43	15. 2.53,13	— 1,59
$\star$ ☊ = — 17° 36′,0	7.8	6	15. 5.15,38	14,36			— 7,43	15. 5. 6,93	— 1,60
β Balance.....		6	15.10.10,66	9,88	2,33	— 7,55	— 7,43	15.10. 2,45	— 1,53
27896 Lal.....	8	6	15.12.35,70	34,63			— 7,43	15.12.27,20	— 1,65
28001 Lal.....	8.9	6	15.15.51,63	50,81			— 7,43	15.15.43,38	— 1,57
28084 Lal.....	9	6	15.18.31,40	30,46			— 7,43	15.18.23,03	— 1,62
ζ Balance.....		6	15.21. 5,72	4,74	57,28	— 7,46	— 7,43	15.20.57,31	— 1,63
28224 Lal.....	6	6	15.23.30,57	29,60			— 7,43	15.23.22,17	— 1,65
28404 Lal.....	8	6	15.29.46,80	45,85			— 7,42	15.29.38,43	— 1,66
28491 Lal.....	9	6	15.32.30,31	29,24			— 7,42	15.32.21,82	— 1,72
κ Balance.....		6	15.34.37,63	36,56	29,28	— 7,28	— 7,42	15.34.29,14	— 1,72

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	I_c	l'éfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. o
				JUIN 1870.					
				Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 32",3.					
Juin 15.	0m.7	°	° ' "	° °	' "	"	—	° ' "	"
ν² Scorpion.....	630	19,9	109. 5.33,1	20. 3,2	5.29,8	+138,2	32",7	109. 7.15,7	— 1,4
δ Ophiuchus....			93.20.47,2	20. 2,4	20.45,4	+ 72,6	32,2	93.21.25,7	+ 0,7
29651 Lal.....			104.58.54,2	20. 3,1	58.51,4	+114,3		105. 0.13,4	— 0,7
29703 Lal.....			109.42.35,6	20. 4,5	42.30,7	+142,6		109.44.21,0	— 1,1
29778 Lal.....			106.41.11,1	20. 4,2	41. 7,3	+123,4		106.42.38,4	— 0,6
29894 Lal.....			102. 7.55,2	20. 2,9	7.51,8	+101,4		102. 9. 0,9	0,0
29968 Lal.....			108.21.36,6	20. 3,0	21.32,9	+133,5		108.23.14,1	— 0,6
30051 Lal.....			102. 7.53,1	20. 3,2	7.49,5	+101,5		102. 8.58,7	+ 0,2
30112 Lal.....			108. 0. 5,9	20. 2,0	0. 3,6	+131,3		108. 1.42,6	— 0,3
ζ Ophiuchus....			100.17. 5,4	20. 3,4	17. 1,8	+ 94,2		100.18. 3,7	+ 0,6
30264 Lal.....			106.19.46,3	20. 2,6	19.44,0	+121,5		106.21.13,2	+ 0,1
30343 Lal.....	629	19,3	106.44.53,5	20. 1,7	44.52,0	+123,9		106.46.23,6	+ 0,1
κ Ophiuchus....	628	19,2	80.24.59,2	20. 1,5	24.58,2	+ 46,2	32,8	80.25.12,1	+ 2,8
★ ☊ = 16h55m12s.			116.42.38,6	20. 2,9	42.35,6	+215,6		116.45.38,9	+ 0,4
31067 Lal.....			102.12.47,9	20. 1,5	12.46,3	+101,8		102.13.55,8	+ 1,4
η Ophiuchus....	628	19,5	105.32.14,4	20. 0,1	32.14,2	+117,2	32,4	105.33.39,1	+ 1,4
b centre	627	18,5	112. 3.46,3	20. 2,0	3.44,2	+162,1		112. 5.54,0	
ν Ophiuchus....	625	18,2	99.43.25,8	20.11,3	43.14,7	+ 92,5	32,0	99.44.14,9	+ 3,0
				Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 31",0.					
β Andromède...	613	21,0	55. 4.40,5	20. 4,7	4.36,2	+ 13,9	30,9	55. 4.19,1	—10,0
Polaire +0m,62.	613	21,0	1.24.39,3	20. 4,2	24.37,2	— 46,7	31,8	1.23.19,5	—17,4
α Bélier.....	612	22,5	67. 9.26,2	20. 4,0	9.23,2	+ 27,2	30,7	67. 9.19,4	— 6,8
♀ BS.....	610	23,7	76.25.25,2	20. 3,9	25.21,5	+ 39,2		76.25.29,7	
La Chèvre.....	609	28,9	44. 8.53,0	20. 5,2	8.49,1	+ 2,8	30,9	44. 8.20,9	— 5,8
Juin 16.									
☉ Bl — 0m,03..	606	28,9	66.38. 6,2	13.54,6	54.11,6	+ 26,3		66.54. 6,9	
☉ BS + 1m,18..	606	28,9	66.38. 6,2	25.35,6	22.34,2	+ 25,7		66.22.28,9	
Procyon	595	30,3	84.26.24,8	20. 3,0	26.22,6	+ 50,9	30,1	84.26.42,5	— 4,6
Pollux	595	30,3	61.39.56,8	20. 3,5	39.55,2	+ 20,2	30,9	61.39.44,4	— 0,4
Régulus.....	580	29,2	77.23.47,1	20. 1,7	23.46,5	+ 39,7	30,8	77.23.55,2	— 0,7
γ¹ Lion	580	29,2	69.30. 6,7	20. 1,0	30. 7,0	+ 29,3	31,3	69.30. 5,3	+ 2,0
δ Lion.....	577	28,5	68.45.52,7	20. 1,9	45.51,8	+ 28,4	31,3	68.45.49,2	+ 3,2
				Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 32",4.					
α² Balance.....	573	25,9	105.28.46,8	20. 3,8	28.43,3	+113,5	33,6	105.30. 4,4	— 4,0
ξ² Balance.....			100.52. 5,4	20. 4,3	52. 1,3	+ 93,6	32,5	100.53. 2,5	— 2,8
27272 Lal.....			108.45.33,3	20. 4,3	45.28,7	+132,3		108.47. 8,6	— 4,5
27345 Lal.....			104.36.13,8	20. 5,1	36. 8,3	+109,3		104.37.25,2	— 3,4
27424 Lal.....			107.20.52,0	20. 6,6	20.45,3	+123,6		107.22.16,5	— 3,9
27500 Lal.....			104. 4.21,9	20. 6,5	4.15,4	+106,9		104. 5.29,9	— 3,1
27582 Lal.....			107.32.10,2	20. 4,7	32. 5,2	+124,8		107.33.37,6	— 3,8
★ ☊ = 15h5m7s..			107.34.31,1	20. 6,2	34.24,6	+125,1		107.35.57,3	— 3,7
β Balance.....	573	25,2	98.53.19,5	20. 6,9	53.12,7	+ 86,8	32,9	98.54. 7,1	— 1,6
27896 Lal.....	573	25,2	109. 3. 0,6	20. 7,0	2.53,6	+134,3		109. 4.35,5	— 3,7
28001 Lal.....			100.43.24,3	20. 8,5	43.15,9	+ 93,3		100.44.16,8	— 1,9
28084 Lal.....			104.57.57,6	20. 8,7	57.49,3	+111,3		104.59. 8,2	— 2,6
ζ Balance			106.14.25,6	20. 8,3	14.17,5	+117,8	32,5	106.15.42,9	— 2,8
28224 Lal.....			106. 8.26,2	20. 8,7	8.18,1	+117,3		106. 9.43,0	— 2,6
28404 Lal.....			105. 3.37,5	20. 3,8	3.33,7	+111,8		105. 4.53,1	— 2,2
28491 Lal.....			109.15.43,3	20. 4,7	15.38,2	+136,0		109.17.21,8	— 2,8
κ Balance			109.13.42,4	20. 4,0	13.38,2	+135,8	32,5	109.15.21,6	— 2,8

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JUIN 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Juin 16.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
α Serpent.....		6	15.38. 1,18	0,79	53,46	— 7,33	— 7,42	15.37.53,37	— 1,54
λ Balance.....		7	15.45.57,64	56,55	49,18	— 7,37	— 7,42	15.45.49,13	— 1,76
28980 Lal.....	6	6	15.49.24,70	23,77			— 7,42	15.49.16,35	— 1,71
49 Balance.....		6	15.53.12,10	11,12	3,85	— 7,27	— 7,42	15.53. 3,70	— 1,71
29158 Lal.....	7	6	15.56.37,50	36,42			— 7,42	15.56.29,00	— 1,79
β¹ Scorpion.....		5	15.58. 3,10	2,02	54,64	— 7,38	— 7,41	15.57.54,61	— 1,79
ν² Scorpion.....		7	16. 4.36,79	35,72	28,36	— 7,36	— 7,41	16. 4.28,31	— 1,80
δ Ophiuchus.....		6	16. 7.41,89	41,26	33,70	— 7,56	— 7,41	16. 7.33,85	— 1,66
29683 Lal.....	7	6	16.11.41,55	41,46			— 7,41	16.11.34,05	— 1,84
29757 Lal.....	8	6	16.14.15,81	14,93			— 7,41	16.14. 7,52	— 1,76
29807 Lal.....	5.6	6	16.16.40,29	39,20			— 7,41	16.16.31,79	— 1,84
29894 Lal.....	6	6	16.19.39,82	38,78			— 7,41	16.19.31,37	— 1,83
29968 Lal.....	8	6	16.22.19,87	18,82			— 7,41	16.22.11,41	— 1,84
λ Ophiuchus.....		6	16.24.31,13	30,64	23,15	— 7,49	— 7,41	16.24.23,23	— 1,66
30108 Lal.....	8	6	16.27. 9,48	8,67			— 7,40	16.27. 1,27	— 1,76
30174 Lal.....	8	6	16.29.37,93	37,03			— 7,40	16.29.29,63	— 1,79
30261 Lal.....	8.9	6	16.33. 7,12	6,26			— 7,40	16.32.58,86	— 1,78
30331 Lal.....	8.9	6	16.34.48,77	47,68			— 7,40	16.34.40,28	— 1,88
30421 Lal.....	8.9	6	16.37.23,61	22,75			— 7,40	16.37.15,35	— 1,79
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
Juin 19.									
γ Pégase.....		6	0. 6.43,59	43,39	32,99	—10,40	—10,42	0. 6.32,97	— 0,43
β Andromède....		6	1. 2.37,76	38,07	27,67	—10,40	—10,44	1. 2.27,63	— 0,17
Polaire		10	1.10.48,9	24,0	12,0				
α Bélier.....		6	2. 0. 1,10	1,08	50,73	—10,35	—10,47	1.59.50,61	+ 0,18
♀ 2e Bord.....		6	3. 4. 7,50	7,30			—10,49	3. 3.56,81	
Aldébaran.....		6	4.28.37,65	37,48	26,96	—10,52	—10,51	4.28.26,97	+ 0,81
La Chèvre.....		6	5. 7.13,68	14,33	4,10	—10,23	—10,54	5. 7. 3,79	+ 1,22
Juin 20.									
☉ 1er Bord.....		6	5.54. 9,73	9,73			—10,55	5.53.59,18	
☉ 2e Bord.....		6	5.56.27,70	27,70			—10,55	5.56.17,15	
Pollux.....		6	7.37.31,05	31,18	20,51	—10,67	—10,60	7.37.20,58	+ 0,95
Régulus.....		6	10. 1.37,59	37,34	26,52	—10,82	—10,65	10. 1.26,69	+ 0,27
γ¹ Lion.....		6	10.12.58,71	58,64	47,86	—10,78	—10,66	10.12.47,98	+ 0,23
δ Lion.....		6	11. 7.22,36	22,31	11,54	—10,77	—10,68	11. 7.11,63	— 0,06
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Polaire PI.....		10	13.11.59,5	24,9	12,3				
★ (D) = —19°20',7 (*)	8	6	15.32.37,97	36,90			—10,46	15.32.26,44	— 1,72
κ Balance		6	15.34.40,78	39,71	29,28	—10,43	—10,46	15.34.29,25	— 1,72
α Serpent.....		6	15.38. 4,28	3,89	53,46	—10,43	—10,46	15.37.53,43	— 1,54
28759 Lal.....	6.7	6	15.41.24,56	23,67			—10,47	15.41.13,20	— 1,67
45 λ Balance.....		6	15.46. 0,68	59,59	49,18	—10,41	—10,47	15.45.49,12	— 1,76
28954 Lal.....	8	6	15.48.39,80	38,86			—10,47	15.48.28,39	— 1,72
49 Balance		6	15.53.15,35	14,37	3,86	—10,51	—10,48	15.53. 3,89	— 1,72
29163 Lal.....	8	6	15.55.49,37	48,47			—10,48	15.55.37,99	— 1,73
β¹ Scorpion.....		6	15.58. 6,43	5,35			—10,48	15.57.54,87	— 1,80
29338 Lal.....	7.8	6	16. 0.51,12	50,09			—10,48	16. 0.39,61	— 1,79
29447 Lal.....	8	6	16. 3.53,12	52,20			—10,49	16. 3.41,71	— 1,75
29511 Lal.....	7	6	16. 6. 3,78	2,84			—10,49	16. 5.52,35	— 1,77
29604 Lal.....	8.9	6	16. 8.24,08	23,12			—10,49	16. 8.12,63	— 1,78

(*) Double, la 1re.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0

JUIN 1870.

Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 32",4.

Juin 16.	0m,7	°	° ' "	t p	' "	"	—	° ' "	"
α Serpent.....	570	24,4	83. 9.31,4	20. 3,5	9.28,8	+ 49,6	32",2	83. 9.46,0	+ 2,1
λ Balance.....			109.44.53,4	20. 2,5	44.50,4	+139,4	33,6	109.46.37,4	— 2,4
28980 Lal.....			104.25.35,6	20. 1,2	25.34,5	+108,9		104.26.51,0	— 1,3
49 Balance.....			106. 7.31,7	20. 2,1	7.29,8	+117,4	31,8	106. 8.54,8	— 1,7
β' Scorpion.....			109.25. 9,7	20. 1,9	25. 7,6	+135,2	30,8	109.26.50,4	— 1,8
ν² Scorpion.....			109. 5.36,0	20. 3,1	5.32,7	+135,0	32,4	109. 7.15,3	— 1,4
δ Ophiuchus....	569	24,1	93.20.50,6	20. 3,7	20.47,3	+ 70,9	32,5	93.21.25,8	+ 0,8
29683 Lal.....			109.52.10,7	20. 3,5	52. 6,9	+140,5		109.53.55,0	— 1,2
29757 Lal.....			102.46.37,3	20. 3,0	46.34,0	+ 99,7		102.47.41,3	— 0,2
29807 Lal.....			109.42. 7,4	20. 3,1	42. 4,0	+139,3		109.43.50,9	— 1,0
29894 Lal.....			108. 8. 1,1	20. 5,4	7.55,8	+129,0		108. 9.32,4	— 0,6
29968 Lal.....			108.21.28,0	20. 5,3	21.22,2	+130,4		108.23. 0,2	— 0,6
λ Ophiuchus....			87.43.22,5	20. 6,1	43.17,1	+ 58,3	31,9	87.43.43,0	+ 2,0
30108 Lal.....			100.23.11,3	20. 4,7	23. 6,7	+ 92,4		100.24. 6,7	+ 0,5
30174 Lal.....			103.31. 1,6	20. 4,5	30.57,2	+105,0		103.32. 9,8	+ 0,3
30261 Lal.....			102. 3.24,5	20. 2,9	3.21,4	+ 98,9		102. 4.27,9	+ 0,6
30331 Lal.....			109.54.21,3	20. 3,3	54.17,7	+141,0		109.56. 6,3	— 0,2
30421 Lal.....	565	23,4	102. 0.42,0	19.59,9	0.42,0	+ 98,7		102. 1.48,3	+ 0,7

Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 30",2.

Juin 19.									
γ Pégase.....	661	17,0	75.32.14,8	20. 2,1	32.13,9	+ 39,2	29,3	75.32.22,9	— 2,5
β Andromède...	662	17,7	55. 4.36,1	20. 1,7	4.34,9	+ 14,2	30,4	55. 4.18,9	— 9,5
Polaire + 0m,53.	662	17,7	1.24.38,9	20. 2,5	24.38,5	— 47,5	32,1	1.23.20,8	—17,6
α Bélier.....	662	18,7	67. 9.21,7	20. 1,9	9.20,8	+ 27,8	29,4	67. 9.18,4	— 6,3
♀ BS.....	663	20,7	75. 5.34,5	20. 2,0	5.33,5	+ 38,0		75. 5.41,3	
Aldébaran.....	664	22,8	73.45.16,6	20. 2,6	45.14,7	+ 35,9	29,9	73.45.20,4	— 4,7
La Chèvre.....	664	23,9	44. 8.50,2	20. 3,1	8.48,3	+ 2,9	29,7	44. 8.21,0	— 6,3
Juin 20.									
⊙ BI — 0m,08..	665	24,3	66.32.45,9	13.53,1	48.52,6	+ 26,8		66.48.49,2	
⊙ BS + 1m,20..	665	24,3	66.32.45,9	25.27,8	17.21,4	+ 26,2		66.17.17,4	
Pollux.....	663	25,6	61.39.54,8	20. 2,2	39.54,5	+ 20,7	30,5	61.39.45,0	— 0,6
Régulus.....	661	26,3	77.23.47,5	20. 3,6	23.45,0	+ 40,6	30,4	77.23.55,4	— 0,5
γ' Lion.....	661	26,3	69.30. 4,8	20. 0,3	30. 5,9	+ 29,9	30,9	69.30. 5,6	+ 2,1
δ Lion.....	660	25,7	68.45.50,2	20. 1,6	45.49,5	+ 29,0	29,8	68.45.48,3	+ 3,4

Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 31",7.

★ AR = 15h32m26'	665	21,1	109.18.52,2	20. 0,9	18.51,3	+139,8		109.20.39,4	— 2,9
κ Balance.....			109.13.36,1	20. 2,0	13.33,9	+139,2	31,6	109.15.21,4	— 2,8
α Serpent.....			83. 9.27,2	20. 2,0	9.26,1	+ 50,8	31,2	83. 9.45,2	+ 2,6
28759 Lal.....			103. 4.37,4	20. 2,4	4.35,0	+105,5		103. 5.48,8	— 1,3
λ Balance.....			109.44.47,6	20. 2,2	44.44,9	+143,0	31,7	109.46.36,2	— 2,4
28954 Lal.....			104.45. 8,0	20. 3,2	45. 4,8	+113,3		104.46.26,4	— 1,4
49 Balance.....			106. 7.30,1	20. 5,0	7.25,3	+120,5	30,4	106. 8.54,1	— 1,7
29163 Lal.....			103.25.42,3	20. 3,5	25.38,6	+107,2		103.26.54,1	— 0,9
β' Scorpion.....			109.25. 6,6	20. 2,8	25. 3,6	+140,8	32,4	109.26.52,7	— 1,8
29338 Lal.....			107.51.45,5	20. 3,5	51.41,9	+130,6		107.53.20,8	— 1,4
29447 Lal.....	667	20,4	104. 1.11,4	20. 3,5	1. 8,1	+109,9		104. 2.26,3	— 0,6
29511 Lal.....			104.45.31,9	20. 2,5	45.29,3	+113,5		104.46.51,1	— 0,7
29604 Lal.....			105.24.26,5	20. 3,4	24.23,3	+116,8		105.25.48,4	— 0,7

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JUIN 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Juin 20.			h m s	s			s	h m s	s
29683 Lal.....	6.7	6	16.11.44,58	43,49			−10,49	16.11.33,00	− 1,85
29757 Lal.....	8	6	16.14.18,80	17,92			−10,49	16.14. 7,43	− 1,77
29807 Lal.....	5.6	6	16.16.43,37	42,29			−10,50	16.16.31,79	− 1,86
29894 Lal.....	5.6	6	16.19.42,83	41,79			−10,50	16.19.31,29	− 1,84
29968 Lal.....	8	6	16.21.22,92	21.88			−10,50	16.21.11,38	− 1,85
30076 Lal.....	7.8	6	16.26. 9,93	9,05			−10,50	16.25.58,55	− 1,79
30165 Lal.....	8	6	16.29.14,88	13,95			−10,51	16.29. 3,44	− 1,82
30261 Lal.....	8	6	16.32.10,31	9,45			−10,51	16.31.58,94	− 1,80
30329 Lal.....	9	6	16.34.31,73	30,89			−10,51	16.34.20,38	− 1,80
30421 Lal.....	8.9	6	16.37.26,82	25,96			−10,51	16.37.15,45	− 1,81
30498 Lal.....		6	16.39.58,60	57,77			−10,52	16.39.47,25	− 1,81
30577 Lal.....	8.9	6	16.42.52,38	51,43			−10,52	16.42.40,91	− 1,86
30676 Lal.....	8	6	16.46.10,58	9,74			−10,53	16.45.59,21	− 1,82
30994 Lal.....	8	6	16.56.52,17	51,29			−10,53	16.56.40,76	− 1,85
31067 Lal.....	7.8	7	16.59.18,95	18,08	s	s	−10,54	16.59. 7,54	− 1,85
η Ophiuchus.....		6	17. 3. 8,75	7,79	57,30	−10,49	−10,54	17. 2.57,25	− 1,89
31282 Lal.....		4	17. 6. 2,40	1,58			−10,54	17. 5.51,04	− 1,84
31338 Lal.....	7.8	6	17. 8.44,70	43,73			−10,54	17. 8.33,19	− 1,90
31408 Lal.....	6	6	17.11. 3,40	2,42			−10,55	17.10.51,87	− 1,91
θ Ophiuchus.....		7	17.14.15,38	14,13	3,64	−10,49	−10,55	17.14. 3,58	− 2,03
31954 Lal.....	7	6	17.27.10.94	9,90			−10,56	17.26.59,34	− 1,94
32036 Lal.....	7.8	6	17.29.37,46	36.40			−10,56	17.29.25,84	− 1,96
32130 Lal.....	8	6	17.32.22,11	21,21			−10,56	17.32.10,65	− 1,89
♄ 1er Bord.....		6	17.38.18,23	17,07			−10,57	17.38. 6,50	
♄ 2e Bord.....		4	17.38.19,53	18,37			−10,57	17.38. 7,80	
32524 Lal.....	8	6	17.42.47,60	46,78			−10,57	17.42.36,21	− 1,87
32632 Lal.....	8	6	17.45.56,53	55.51			−10,58	17.45.44,93	− 1,94
32734 Lal.....	6.7	6	17.48.29,75	28,70			−10,58	17.48.18,12	− 1,95
ν Ophiuchus.....		6	17.52. 5,53	4,73	54,06	−10,67	−10,58	17.51.54,15	− 1,86
32996 Lal.....	9	6	17.54.57,94	57,05			−10,58	17.54.46,47	− 1,89
33096 Lal.....	8	6	17.57.20,64	19,81			−10,59	17.57. 9,22	− 1,87
33242 Lal.....	7	6	18. 1. 1,89	1,40			−10,59	18. 0.50,81	− 1,80
★ ☉ = + 2°34′,9	8.9	6	18. 3. 9.08	8,59			−10,59	18. 2.58,00	− 1,80
μ Sagittaire.....		6	18. 6.13,08	11,95	1,29	−10,66	−10,59	18. 6. 1,36	− 1,99
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
ζ Andromède....		8	1. 2.38,53	38,84	27,71	−11,13	−11,01	1. 2.27,83	− 0,21
Polaire.....		10	1.10.51,3	26,4	12,8				
α Bélier.....		8	2. 0. 1,91	1,89	50,76	−11,13	−11,03	1.59.50,86	+ 0,15
♀ 2e Bord.....		8	3. 8.38,01	37,82			−11,06	3. 8.26,76	
Aldébaran.....		8	4.28.38,25	38,06	26,98	−11,08	−11,09	4.28.26,97	+ 0.79
La Chèvre.....		8	5. 7.14,35	15,00	4,12	−10,88	−11,11	5. 7. 3,89	+ 1,20
Juin 21.									
☉ 1er Bord.....		6	5.58.20,12	20,12			−11,13	5.58. 8,99	
☉ 2e Bord		6	6. 0.37,95	37,95			−11,13	6. 0.26,82	
Procyon.....		8	7.32.40,37	39,95	28,96	−10,99	−11,16	7.32.28,79	+ 0,83
Pollux		8	7.37.31,61	31,74	20,51	−11,23	−11,16	7.37.20,58	+ 0,95
Régulus.....		8	10. 1.38,03	37,78	26,51	−11,27	−11,23	10. 1.26,55	+ 0,28
γ Lion.....		8	10.12.59,24	59,17	47,85	−11,32	−11,23	10.12.47,94	+ 0,24
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Polaire Pl.....		10	13.12. 2,5	27,9	13,2				
β Balance		6	15.10.14,27	13,49	2.32	−11,17	−11,15	15.10, 2,34	− 1,52

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				JUIN 1870.					
				Observateurs Lœwy et Ludinard.		Correction moy. de coll. = — 31",7.			
Juin 20.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
29683 Lal.....			109.52. 7,0	20. 4,1	52. 2,7	+144,3		109.53.55,3	— 1,2
29757 Lal.....			102.46.35,4	20. 4,6	46.30,6	+104,5		102.47.43,4	— 0,1
29807 Lal.....			109.42. 5,4	20. 5,3	41.59,8	+143,1		109.43.51,2	— 1,0
29894 Lal.....			108. 7.58,5	20. 6,2	7.51,8	+132,5		108. 9.32,6	— 0,7
29968 Lal.....			108.21.24,9	20. 5,9	21.18,4	+134,0		108.23. 0,7	— 0,6
30076 Lal.....			102.30. 6,0	20. 7,4	29.58,6	+103,4		102.31.10,3	+ 0,4
30165 Lal.....			104.21. 2,6	20. 6,0	20.57,0	+111,8		104.22.17,1	+ 0,3
30261 Lal.....			102. 3.24,7	20. 5,7	3.18,9	+101,6		102. 4.28,8	+ 0,7
30329 Lal.....			101.30.37,1	20. 5,0	30.32,2	+ 99,4		101.31.39,9	+ 0,8
30421 Lal.....			102. 0.43,4	20. 4,9	0.38,5	+101,4		102. 1.48,2	+ 0,9
30498 Lal.....			100.53. 4,3	20. 3,4	53. 1,1	+ 97,0		100.54. 6,4	+ 1,1
30577 Lal.....			105.10.32,7	20. 3,0	10.29,9	+116,0		105.11.54,2	+ 0,7
30676 Lal.....	668	19°,3	101.26. 5,6	20. 2,0	26. 3,6	+ 99,2		101.27.11,1	+ 1,2
(22) Calliope....			116.51.26,5	20. 7,2	51.19,3	+218,9		116.54.26,5	
30994 Lal.....			102.39.23,4	20. 6,9	39.16,7	+104,3		102.40.29,3	+ 1,5
31067 Lal.....			102.12.52,4	20. 7,0	12.45,3	+102,5		102.13.56,1	+ 1,6
η Ophiuchus....			105.32.16,5	20. 3,0	32.13,5	+118,0	32",6	105.33.39,8	+ 1,5
31282 Lal.....			100.30.27,7	20. 2,6	30.25,2	+ 95,7		100.31.29,2	+ 2,0
31338 Lal.....			106. 1.13,8	20. 2,1	1.12,1	+120,6		106. 2.41,0	+ 1,7
31408 Lal.....			106. 8.41,8	20. 2,6	8.39,7	+121,3		106.10. 9,3	+ 1,8
θ Ophiuchus....	669	18,9	114.49.23,0	20. 2,9	49.20,3	+191,6	32,2	114.52. 0,2	+ 1,3
31954 Lal.*....			108. 5. 2,1	20. 3,4	4.58,9	+132,8		108. 6.40,0	+ 2,3
32036 Lal.....			108.52.35,2	20. 3,9	52.31,2	+138,0		108.54.17,5	+ 2,4
32130 Lal.....			103.33. 8,7	20. 4,0	33. 4,6	+108,5		103.34.21,4	+ 2,7
♄ centre.....			112. 3.24,1	20. 4,2	3.19,9	+162,9		112. 5.31,1	
32524 Lal.....			100.24.44,2	20. 3,9	24.40,4	+ 95,5		100.25.44,2	+ 3,1
32632 Lal.....			107.25.27,7	20. 6,7	25.20,8	+128,9		107.26.58,0	+ 3,1
32734 Lal.....			108.44.54,3	20. 7,3	44.46,8	+137,3		108.46.32,4	+ 3,2
ν Ophiuchus....	668	18,3	99.44.21,2	20. 8,3	44.13,1	+ 93,1	31,3	99.45.14,5	+ 3,3
32996 Lal.....			103. 1.14,8	20. 8,0	1. 6,9	+106,2		103. 2.21,4	+ 3,5
33096 Lal.....			100.53.45,0	20. 9,0	53.36,1	+ 97,4		100.54.41,8	+ 3,5
33242 Lal.....			87.31.31,2	20. 7,1	31.24,8	+ 59,8		87.31.52,9	+ 3,6
★ ⅃ = 18h 2m 58s.			87.24.47,9	20. 9,0	24.39,6	+ 59,6		87.25. 7,5	+ 3,6
μ Sagittaire	668	18,2	111. 3.23,0	20. 4,6	3.18,4	+154,6	32,7	111. 5.21,3	+ 3,9
				Observateur Folain.		Correction moy. de coll. = — 30",6.			
β Andromède...	667	18,3	55. 4.35,4	20. 0,7	4.35,2	+ 14,1	30,7	55. 4.18,7	— 9,4
Polaire + 0m,77.	667	18,3	1.24.38,0	20. 2,1	24.38,0	— 47,4	31,6	1.23.20,0	— 17,7
α Bélier.....	669	19,9	67. 9.21,2	20. 1,9	9.20,4	+ 27,7	29,0	67. 9.17,5	— 6,2
♀ BS.....	670	21,9	74.46.12,1	19.57,9	46.14,8	+ 37,4		74.46.21,6	
Aldébaran.....	669	23,7	73.45.11,4	19.57,5	45.14,7	+ 35,8	29,9	73.45.19,9	— 4,6
La Chèvre.....	666	24,1	44. 8.52,1	20. 4,1	8.49,3	+ 2,9	30,6	44. 8.21,6	— 6,4
Juin 21.									
⊙ BI — 0m,15..	666	24,7	66.33.49,6	15.12,9	48.36,9	+ 26,8		66.48.33,1	
⊙ BS + 0m,98..	666	24,7	66.33.49,6	26.48,7	17. 4,3	+ 26,1		66.16.59,8	
Procyon	661	26,3	84.26.27,3	20. 7,8	26.20,3	+ 52,1	29,4	84.26.41,8	— 4,2
Pollux.....	661	26,3	61.39.55,5	20. 1,9	39.55,4	+ 20,7	31,4	61.39.45,5	— 0,6
Régulus.....	655	26,1	77.23.48,0	20. 3,6	23.45,5	+ 40,6	30,9	77.23.55,5	— 0,5
γ' Lion.....	655	26,1	69.30. 7,9	20. 2,4	30. 6,8	+ 29,9	31,8	69.30. 6,1	+ 2,1
				Observateurs Lœwy et Ludinard.		Correction moy. de coll. = — 32",1.			
β Balance.....	655	23,2	98.53.11,7	20. 1,9	53. 9,9	+ 88,4	31,9	98.54. 6,2	— 1,4

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_s$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JUIN 1870.					
				Observateur Loewy.					
Juin 21.			h m s	s			s	h m s	s
28247 Lal.....	8.9	4	15.24.39,69	38,59			—11,15	15.24.27,44	— 1,70
28345 Lal.....	7	6	15.27.51,65	50,66			—11,15	15.27.39,51	— 1,67
28435 Lal.....	8	6	15.30.32,77	31,79			—11,15	15.30.20,64	— 1,67
28527 Lal.....	8.9	6	15.33.33,33	32,35	s	s	—11,16	15.33.21,19	— 1,68
α Serpent.....		6	15.38. 5,01	4,62	53,46	—11,16	—11,16	15.37.53,46	— 1,54
28759 Lal.....	7	6	15.41.25,03	24,14			—11,16	15.41.12,98	— 1,67
λ Balance.....		6	15.46. 1,48	0,39	49,18	—11,21	—11,16	15.45.49,23	— 1,76
28954 Lal.....	8	6	15.48.40,41	39,47			—11,16	15.48.28,31	— 1,72
29024 Lal.....	8.9	6	15.51. 4,60	3,68			—11,16	15.50.52,52	— 1,72
49 Balance.....		6	15.53.15,86	14,88	3,86	—11,02	—11,16	15.53. 3,72	— 1,72
29156 Lal.....	7.8	7	15.55.47,93	46,85			—11,16	15.55.35,69	— 1,80
β' Scorpion.....		7	15.58. 6,85	5,77	54,65	—11,12	—11,16	15.57.54,61	— 1,80
29331 Lal.....	6.7	6	16. 0.37,08	36,21			—11,16	16. 0.25,05	— 1,73
29419 Lal.....	8.9	6	16. 2.55,58	54,75			—11,16	16. 2.43,59	— 1,72
29494 Lal.....	8.9	6	16. 5.25,48	24,65			—11,17	16. 5.13,48	— 1,73
29580 Lal.....	8.9	6	16. 8. 2,59	1,75			—11,17	16. 7.50,58	— 1,74
29671 Lal.....	7	6	16.10.48,08	47,19			—11,17	16.10.36,02	— 1,76
29725 Lal.....	8	6	16.13.11,47	10,43			—11,17	16.12.59,26	— 1,83
29779 Lal.....	6.7	6	16.15.40,31	39,32			—11,17	16.15.28,15	— 1,82
29894 Lal.....	5.6	6	16.19.43,52	42,48			—11,17	16.19.31,31	— 1,85
29968 Lal.....	8	6	16.22.23,65	22,60			—11,17	16.22.11,43	— 1,86
30051 Lal.....	7	6	16.25. 7,63	6,77			—11,17	16.24.55,60	— 1,79
30112 Lal.....	8.9	6	16.27.34,38	33,35			—11,17	16.27.22,18	— 1,86
ζ Ophiuchus.....	3	7	16.30.13,89	13,08			—11,17	16.30. 1,91	— 1,78
30264 Lal.....	8.9	6	16.32.35,32	34,34			—11,17	16.32.23,17	— 1,85
30369 Lal.....	7	6	16.35.38,20	37,37			—11,18	16.35.26,19	— 1,80
30488 Lal.....	8.9	6	16.39.43,10	42,21			—11,18	16.39.31,03	— 1,83
30555 Lal.....	8	6	16.42. 8,78	7,73			—11,18	16.41.56,55	— 1,90
30641 Lal.....	8.9	6	16.44.58,23	57,16			—11,18	16.44.45,98	— 1,91
30914 Lal.....	6.7	6	16.54.29,28	28,23			—11,18	16.54.17,05	— 1,92
31067 Lal.....	7.8	6	16.59.19,70	18,83			—11,18	16.59. 7,65	— 1,86
η Ophiuchus.....		6	17. 3. 9,43	8,47	57,31	—11,16	—11,19	17. 2.57,28	— 1,90
♄ 1er Bord.....		6	17.37.59,72	58,56			—11,20	17.37.47,36	
♄ 2e Bord.....		4	17.38. 1,16	0,00			—11,20	17.37.48,80	
32485 Lal.....	8.9	6	17.41.41,63	40,82			—11,20	17.41.29,62	— 1,88
32569 Lal.....	8	6	17.44.16,57	15,48			—11,20	17.44. 4,28	— 1,98
32675 Lal.....	8	6	17.46.39,03	38,02			—11,20	17.46.26,82	— 1,95
32757 Lal. (a)...	6	6	17.49. 4,45	3,48			—11,20	17.48.52,28	— 1,93
ν Ophiuchus.....		6	17.52. 6,17	5,37	54,07	—11,30	—11,20	17.51.54,17	— 1,87
32986 Lal.....	8.9	6	17.54.54,47	53,49			—11,20	17.54.42,29	— 1,94
33089 Lal.....	8	6	17.57.19,05	18,05			—11,20	17.57. 6,85	— 1,94
33215 Lal.....	6.7	7	18. 1. 2,76	1,71			—11,20	18. 0.50,51	— 1,96
33319 Lal.....	7.8	6	18. 3.39,19	38,14			—11,21	18. 3.26,93	— 1,94
μ' Sagittaire.....		6	18. 6.13,56	12,43	1,30	—11,13	—11,21	18. 6. 1,22	— 2,00
★ ⊕ = — 17°0',7.	8	6	18. 9. 0,60	59,54			—11,21	18. 8.48,33	— 1,96
33642 Lal.....	7	7	18.11.19,04	17,99			—11,21	18.11. 6,78	— 1,96
η Serpent.....		6	18.14.48,78	48,16	36,82	—11,34	—11,21	18.14.36,95	— 1,81
33894 Lal.....	7	6	18.17.36,40	35,35			—11,21	18.17.24,14	— 1,95
34023 Lal.....	7	6	18.20.17,78	16,82			—11,21	18.20. 5,61	— 1,92
34174 Lal.....	8	6	18.23.33,57	32,74			—11,21	18.23.21,53	— 1,87
★ ⊕ = — 16°7',9.	11	8	18.40.54,66	53,68			—11,22	18.40.42,46	— 1,90

(a) Double, la 1re.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	I_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
JUIN 1870.									
OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = — 32",1.									
Juin 21.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
28247 Lal.....	654	22,9	110. 9.15,0	20. 2,7	9.12,4	+144,7		110.11. 5,0	— 3,4
28345 Lal.....			106.40.37,5	20. 2,5	40.35,4	+122,3		106.42. 5,6	— 2,6
28435 Lal.....			106.16.39,5	20. 4,0	16.35,4	+120,1		106.18. 3,4	— 2,4
28527 Lal.....			106.18.32,6	20. 4,3	18.28,7	+120,3		106.19.56,9	— 2,3
α Serpent.....			83. 9.30,0	20. 3,0	9.27,9	+ 50,4	32,7	83. 9.46,2	+ 2,7
28759 Lal.....			103. 4.38,7	20. 2,2	4.36,6	+104,7		103. 5.49,2	— 1,3
λ Balance.....			109.44.49,0	20. 1,7	44.46,8	+141,9	32,5	109.46.36,6	— 2,4
28954 Lal.....			104.45. 8,8	20. 1,4	45. 7,3	+112,4		104.46.27,6	— 1,4
29024 Lal.....			103.58.26,3	20. 1,6	58.25,2	+108,7		103.59.41,8	— 1,1
49 Balance.....			106. 7.28,9	20. 0,6	7.28,5	+119,5	32,6	106. 8.55,9	— 1,7
29156 Lal.....			109.26.51,5	20. 0,3	26.50,8	+139,9		109.28.38,6	— 1,9
β' Scorpion.....	654	22,3	109.25. 6,5	20. 1,2	25. 5,1	+139,7	32,8	109.26.52,7	— 1,8
29331 Lal.....			102.22.27,1	20. 0,0	22.26,9	+101,8		102.23.36,6	— 0,5
29419 Lal.....			100.46.10,4	20. 1,9	46. 8,4	+ 95,4		100.47.11,7	— 0,1
29494 Lal.....			100.50.45,6	20. 2,2	50.43,7	+ 95,7		100.51.47,3	0,0
29580 Lal.....			101.21.59,8	20. 0,4	21.59,8	+ 97,8		101.23. 5,5	0,0
29671 Lal.....			103. 1.44,6	20. 1,5	1.43,2	+104,7		103. 2.55,8	— 0,2
29725 Lal.....			108.20.53,2	20. 4,2	20.48,4	+132,7		108.22.29,0	— 1,0
29779 Lal.....			106.41.12,3	20. 4,6	41. 8,1	+122,8		106.42.38,8	— 0,6
29894 Lal.....			108. 7.57,4	20. 4,0	7.53,0	+131,4		108. 9.32,3	— 0,7
29968 Lal.....			108.21.24,2	20. 4,4	21.19,2	+132,8		108.22.59,9	— 0,6
30051 Lal.....			102. 7.55,1	20. 5,5	7.49,2	+100,9		102. 8.58,0	+ 0,5
30112 Lal.....			108. 0. 8,9	20. 6,0	0. 2,6	+130,7		108. 1.41,2	— 0,3
ζ Ophiuchus....			100.17. 8,7	20. 4,8	17. 3,8	+ 93,8		100.18. 5,5	+ 0,9
30264 Lal.....			106.19.47,5	20. 4,7	19.43,2	+121,0		106.21.12,1	+ 0,2
30369 Lal.....			100.54.22,3	20. 4,1	54.18,2	+ 96,2		100.55.22,3	+ 1,0
30488 Lal. (a)...	653	21,4	103. 4.50,9	20. 4,0	4.46,8	+104,2		103. 5.58,9	+ 0,9
30555 Lal.....			108.40. 3,9	20. 3,6	40. 0,3	+135,1		108.41.43,3	+ 0,3
30641 Lal.....			109. 6.15,7	20. 1,8	6.13,6	+138,1		109. 7.59,6	+ 0,4
30914 Lal.....			108.39.45,5	20. 0,0	39.45,5	+135,2		108.41.28,6	+ 0,9
31067 Lal.....	652	20,8	102.12.45,5	19.58,8	12.46,6	+101,6		102.13.56,1	+ 1,8
η Ophiuchus....	652	20,8	105.32.13,3	19.59,3	32.13,9	+117,0	32,0	105.33.38,8	+ 1,5
♄ Bl.....	651	20,3	112. 3.18,2	19.49,0	3.29,2	+161,5		112. 5.38,6	
32485 Lal.....			100.12.22,1	20. 1,9	12.20,2	+ 94,3		100.13.22,4	+ 3,2
32569 Lal.....			109.42.20,7	20. 1,6	42.18,8	+142,8		109.44. 9,5	+ 3,0
32675 Lal.....			107.21.15,5	20. 1,4	21.14,0	+127,4		107.22.49,3	+ 3,1
32757 Lal.....			105.45.43,2	20. 0,9	45.42,3	+118,5		105.47. 8,7	+ 3,3
ν Ophiuchus....	651	20,1	99.44.14,4	20. 0,6	44.14,0	+ 92,3	31,5	99.45.14,2	+ 3,4
32986 Lal.....			106.11.40,7	20. 0,1	11.40,9	+120,8		106.13. 9,6	+ 3,5
33089 Lal.....			107. 0.26,0	20. 0,4	0.25,7	+125,4		107. 1.59,0	+ 3,6
33215 Lal.....			108.32.15,6	20. 2,0	32.13,3	+134,8		108.33.56,0	+ 3,7
33319 Lal.....			108.32.26,8	20. 2,7	32.23,8	+134,9		108.34. 6,6	+ 3,8
μ' Sagittaire....			111. 3.24,2	20. 5,5	3.18,8	+153,2	31,7	111. 5.19,9	+ 3,9
★ ☊ = 18h 8m 48s.			108.59. 0,1	20. 5,2	58.55,1	+137,9		109. 0.40,9	+ 4,1
33642 Lal.....			108.38.18,3	20. 6,7	38.11,7	+135,5		108.39.55,1	+ 4,1
η Serpent.....			92.55.12,1	20. 7,3	55. 5,1	+ 71,7	31,8	92.55.44,7	+ 3,6
33894 Lal.....			108.34.38,6	20. 7,6	34.30,7	+135,2		108.36.13,8	+ 4,4
34023 Lal.....			105.25.37,0	20. 7,0	25.30,1	+116,9		105.26.54,9	+ 4,4
34174 Lal.....	650	19,7	100.55.57,0	20. 8,2	55.48,6	+ 96,8		100.56.53,3	+ 4,4
★ ☊ = 18h 40m 42s	650	19,3	106. 6.34,7	20. 8,6	6.26,4	+120,7		106. 7.55,0	+ 5,2

(a) Lecture diminuée de 1'. — *Voir* le Catalogue et l'observation de juin 25.

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				JUIN 1870.					
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
Juin 21.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
β Andromède....		8	1. 2.38,99	39,30	27,75	−11,55	−11,63	1. 2.27,67	− 0,25
Polaire.....		10	1.10.49,2	24,3	13,6				
β Bélier.....		8	1.47.39,39	39,32	27,62	−11,70	−11,65	1.47.27,67	+ 0,07
α Bélier.....		8	2. 0. 2,45	2,43	50,79	−11,64	−11,66	1.59.50,77	+ 0,12
Algol.....		8	2.59.53,79	54,25	42,52	−11,73	−11,69	2.59.42,56	+ 0,52
♀ 2e Bord.....		8	3.13.10,04	9,85			−11,69	3.12.58,16	
Aldébaran.....		8	4.28.39,01	38,84	27,00	−11,84	−11,71	4.28.27,13	+ 0,77
♀ 2e Bord.....		8	4.39.34,75	34,63			−11,73	4.39.22,90	
La Chèvre.....		6	5. 7.15,12	15,77	4,14	−11,63	−11,74	5. 7. 4,03	+ 1,18
Juin 22.									
☉ 1er Bord.....		6	6. 2.30,22	30,21			−11,77	6. 2.18,44	
☉ 2e Bord.....		6	6. 4.48,04	48,03			−11,77	6. 4.36,26	
Procyon		8	7.32.41,12	40,70	28,97	−11,73	−11,80	7.32.28,90	+ 0,82
Pollux.....		8	7.37.32,27	32,41	20,52	−11,89	−11,80	7.37.20,61	+ 0,94
ι Grande Ourse ..		6	8.50.27,57	28,35	16,63	−11,72	−11,84	8.50.16,51	+ 1,11
α Hydre.....		8	9.21.24,25	23,50	11,53	−11,97	−11,85	9.21.11,65	+ 0,42
ε Lion.....		8	9.38.39,37	39,38	27,64	−11,74	−11,86	9.38.27,52	+ 0,44
Régulus.....		8	10. 1.38,70	38,45	26,51	−11,94	−11,87	10. 1.26,58	+ 0,28
γ1 Lion.....		8	10.12.59,83	59,76	47,84	−11,92	−11,87	10.12.47,89	+ 0,25
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Polaire PI.....		10	13.12. 5,7	31,1	14,1				
α Serpent.....		6	15.38. 5,60	5,21	53,45	−11,76	−11,79	15.37.53,42	− 1,53
28759 Lal.....	7	6	15.41.25,82	24,93			−11,79	15.41.13,14	− 1,67
★☉ = −14°33',7	8.9	6	15.48.37,09	36,16			−11,79	15.48.24,37	− 1,71
49 Balance.....		7	15.53.16,45	15,47	3,86	−11,61	−11,79	15.53. 3,68	− 1,72
29163 Lal.....	7.8	6	15.55.50,68	49,78			−11,79	15.55.37,99	− 1,73
β1 Scorpion.....		6	15.58. 7,56	6,48	54,65	−11,83	−11,79	15.57.54,69	− 1,80
29331 Lal.....	6	6	16. 0.37,78	36,91			−11,79	16. 0.25,12	− 1,73
ν2 Scorpion.....		6	16. 4.41,22	40,15	28,37	−11,78	−11,79	16. 4.28,36	− 1,81
δ Ophiuchus.....		6	16. 7.46,13	45,50	33,71	−11,79	−11,79	16. 7.33,71	− 1,67
29651 Lal.....	7.8	6	16.10.13,60	12,65			−11,79	16.10. 0,86	− 1,78
29703 Lal. (a)...	8	6	16.12.42,58	41,49			−11,79	16.12.29,70	− 1,85
29779 Lal.....	6.7	6	16.15.40,80	39,81			−11,79	16.15.28,02	− 1,82
29894 Lal.....	5.6	6	16.19.44,10	43,05			−11,79	16.19.31,26	− 1,85
29968 Lal.....	8	6	16.22.24,37	23,32			−11,79	16.22.11,53	− 1,86
30051 Lal.....	6.7	6	16.25. 8,42	7,56			−11,79	16.24.55,77	− 1,79
30134 Lal.....	8.9	7	16.28.10,31	9,34			−11,79	16.27.57,55	− 1,84
30208 Lal.....	8	6	16.30.31,52	30,67			−11,79	16.30.18,88	− 1,80
30308 Lal.....	7	6	16.34. 0,92	59,90			−11,78	16.33.48,12	− 1,88
30384 Lal.....	8	6	16.36.13,61	12,70			−11,78	16.36. 0,92	− 1,84
30459 Lal.....	8	6	16.38.39,29	38,47			−11,78	16.38.26,69	− 1,81
30528 Lal.....	8	6	16.41.11,43	10,37			−11,78	16.40.58,59	− 1,91
30600 Lal.....	9	6	16.43.31,92	30,84			−11,78	16.43.19,06	− 1,92
30676 Lal.....	8	6	16.46.11,63	10,79			−11,78	16.45.59,01	− 1,83
30744 Lal.....	8	6	16.48.42,30	41,28			−11,78	16.48.29,50	− 1,91
30819 Lal.....	7.8	6	16.51. 1,63	0,77			−11,78	16.50.48,99	− 1,85
30914 Lal.....	6	7	16.54.30,09	29,04			−11,78	16.54.17,26	− 1,93
31000 Lal.....	8	7	16.57. 7,63	6,60			−11,78	16.56.54,82	− 1,92
31068 Lal. (a)...	7	6	16.59.23,02	22,11			−11,78	16.59.10,33	− 1,88

(a) Double, la 1re.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct à janv. 0
				JUIN 1870.					
				Observateur Folain.		Correction moy. de coll. = — 30",6.			
Juin 21.	0m,7	°	° ' "	t p	' "	"	—	° ' "	"
β Andromède...	654	20,5	55. 4.37,3	20. 2,2	4.35,6	+ 14,0	31",2	55. 4.19,0	— 9,2
β Bélier.....	654	21,7	69.50.12,3	20.26,2	49.47,1	+ 30,8	30,0	69.49.47,3	— 5,2
α Bélier.....	654	21,7	67. 9.23,1	20. 1,6	9.22,6	+ 27,4	31,0	67. 9.19,4	— 6,1
Algol.....	651	22,5	49.33.22,1	20. 1,4	33.21,4	+ 8,3	29,8	49.32.59,1	— 9,9
♀ BS	651	22,5	74.27.10,1	20. 0,9	27.10,2	+ 36,8		74.27.16,4	
Aldébaran.....	650	24,4	73.45.13,1	19.58,3	45.15,6	+ 35,6	30,7	73.45.20,6	— 4,5
♃ centre.....	650	24,4	71.59. 0,3	19.57,2	59. 4,4	+ 33,2		71.59. 7,0	
La Chèvre.....	648	25,3	44. 8,50,1	20. 1,7	8.49,6	+ 2,9	30,8	44. 8.21,9	— 6,5
Juin 22.									
⊙ BI — 0m,02..	649	26,4	66.32.47,4	13.59,7	48.47,5	+ 26,5		66.48.43,4	
⊙ BS + 0m,93..	649	26,4	66.32.47,4	25.38,1	17.12,3	+ 25,9		66.17. 7,6	
Procyon.....	642	27,8	84.26.22,2	20. 0,9	26.22,1	+ 51,7	30,9	84 26.43,2	— 4,1
Pollux.....	642	27,8	61.39.53,9	20. 0,5	39.55,2	+ 20,5	30,9	61.39.45,1	— 0,7
ι Grande Ourse.	639	28,1	41.27.24,9	20. 0,5	27.25,2	+ 0,3	30,4	41.26.54,9	+ 5,4
α Hydre.	636	28,7	98. 5. 1,0	20. 0,9	5. 0,6	+ 83,8	30,4	98. 5.53,8	— 6,7
ε Lion.....	633	28,5	65.37.45,5	20. 0,5	37.46,1	+ 24,9	30,5	65.37.40,4	+ 2,3
Régulus.....	633	28,4	77.23.46,3	20. 1,8	23.45,3	+ 40,1	30,3	77.23.54,8	— 0,4
γ' Lion.....	633	28,4	69.30. 6,3	20. 1,3	30. 6,4	+ 29,6	31,1	69.30. 5,4	+ 2,1
δ Lion.....	630	28,5	68.45.48,9	19.58,9	45.51,0	+ 28,6	30,9	68.45.49,0	+ 3,4
				Observateurs Loewy et Ludinard.		Correction moy. de coll. = — 32",7.			
α Serpent.....	627	24,9	83. 9.33,0	20. 5,7	9.28,3	+ 49,9	32,7	83. 9.45,5	+ 2,8
28759 Lal.....			102.59.43,4	20. 6,3	59.37,4	+103,1		103. 0.47,8	— 1,2
λ Balance	626	24,5	109.44.55,9	20. 6,3	44.49,2	+140,4	33,4	109.46.36,9	— 2,4
28954 Lal.....			104.32.32,1	20. 6,9	32.25,3	+110,2		104.33.42,8	— 1,3
49 Balance.....			106. 7.35,6	20. 5,8	7.29,9	+118,2	32,7	106. 8.55,4	— 1,7
29163 Lal.....			103.25.47,6	20. 7,0	25.40,4	+105,2		103.26.52,9	— 0,8
β' Scorpion.....			109.25.12,0	20. 4,8	25. 7,0	+138,2	33,2	109.26.52,5	— 1,8
29331 Lal.....			102.22.33,1	20. 4,5	22.28,5	+100,7		102.23.36,5	— 0,4
ν² Scorpion.....	627	24,3	109. 5.37,8	20. 6,1	5.31,5	+136,0	32,2	109. 7.14,8	— 1,4
δ Ophiuchus....			93.20.49,4	20. 3,0	20.46,9	+ 71,4	33,1	93.21.25,6	+ 1,3
29651 Lal.....			104.58.55,6	20. 2,8	58.53,1	+112,5		105. 0.12,9	— 0,5
29703 Lal.....			109.42.53,1	20. 1,5	42.51,2	+140,4		109.44.38,9	— 1,2
29778 Lal.....			106.41.12,1	20. 3,6	41. 8,9	+121,4		106.42.37,6	— 0,6
29894 Lal.....			108. 7.59,2	20. 3,9	7.54,8	+129,9		108. 9.32,0	— 0,6
29968 Lal.....			108.21.26,3	20. 4,8	21.21,0	+131,3		108.22.59,6	— 0,5
30051 Lal.....	625	23,9	102. 7.58,1	20. 5,9	7.51,8	+ 99,8		102. 8.58,9	+ 0,5
30134 Lal.....			105.58.20,3	20. 6,5	58.14,5	+117,6		105.59.39,4	0,0
30208 Lal.....			101.35.12,9	20. 7,5	35. 5,5	+ 97,7		101.36.10,5	+ 0,8
30308 Lal.....			107.46.41,9	20. 5,0	46.36,3	+127,9		107.48.11,5	0,0
30384 Lal.....			103.45.55,6	20. 3,4	45.51,9	+106,9		103.47. 6,1	+ 0,7
30459 Lal.....			100.39.52,1	20. 2,5	39.50,1	+ 94,2		100.40.51,6	+ 1,2
30528 Lal.....			109. 0.49,1	20. 2,9	0.46,2	+135,7		109. 2.29,2	+ 0,2
30600 Lal.....			109.34.54,6	20. 2,0	34.52,4	+139,6		109.36.39,3	+ 0,2
30676 Lal.....			101.26. 9,2	20. 3,0	26. 6,2	+ 97,1		101.27.10,6	+ 1,3
30744 Lal.....			107.40. 8,7	20. 2,9	40. 5,6	+127,3		107.41.40,2	+ 0,7
30819 Lal.....			101.51.33,6	20. 2,4	51.31,3	+ 98,8		101.52.37,4	+ 1,4
30914 Lal.....			108.39. 9,9	20. 1,0	39. 8,9	+133,5		108.40.49,7	+ 0,8
31000 Lal.....			107.55. 6,1	20. 0,3	55. 5,4	+128,9		107.56.41,6	+ 1,1
31068 Lal.....			103.43.59,7	19.58,5	44. 1,1	+106,9		103.45.15,3	+ 1,5

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				JUIN 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Juin 22.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
η Ophiuchus.....		7	17. 3.10,23	9,27	57,31	—11,96	—11,78	17. 2.57,49	— 1,90
31289 Lal.....	7	6	17. 6.25,22	24,26			—11,78	17. 6.12,48	— 1,91
31344 Lal.....	8.9	6	17. 9. 4,53	3,46			—11,78	17. 8.51,68	— 1,96
31429 Lal.....	8	6	17.12. 6,90	5,84			—11,78	17.11.54,06	— 1,95
31513 Lal.....	8.9	6	17.14.26,55	25,51			—11,78	17.14.13,73	— 1,95
31610 Lal.....	8	7	17.17. 2,74	1,89			—11,78	17.16.50,11	— 1,88
♄ 1er Bord.....		6	17.37.41,67	40,51			—11,77	17.37.28,74	
♄ 2e Bord.....		4	17.37.42,92	41,76			—11,77	17.37.29,99	
32459 Lal.....	8.9	6	17.40. 8,45	7,45			—11,77	17.39.55,68	— 1,95
32549 Lal.....	8.9	6	17.43.27,40	26,42			—11,77	17.43.14,65	— 1,95
32694 Lal.....	6	6	17.47. 7,64	6,80			—11,77	17.46.55,03	— 1,90
ν Ophiuchus.....		6	17.52. 6,64	5,84	54,08	—11,76	—11,77	17.51.54,07	— 1,88
32978 Lal.....	8.9	6	17.54.34,03	33,22			—11,77	17.54.21,45	— 1,89
33074 Lal.....	7.8	6	17.57. 2,22	1,21			—11,77	17.56.49,44	— 1,96
70 p^1 Ophiuchus.		6	17.59. 7,08	6,59	54,78	—11,81	—11,77	17.58.54,82	— 1,83
33242 Lal.....	6.7	6	18. 1. 3,05	2,56			—11,77	18. 0.50,79	— 1,82
★ ☊ = +2°34′,9.	8	6	18. 3.10,15	9,66			—11,77	18. 2.57,89	— 1,82
μ Sagittaire.....		6	18. 6.14,27	13,14	1,31	—11,83	—11,77	18. 6. 1,37	— 2,01
33513 Lal.....	8.9	6	18. 8.32,30	31,25			—11,77	18. 8.19,48	— 1,97
33540 Lal.....	7	6	18.11. 0,12	59,07			—11,77	18.10.47,30	— 1,97
η Serpent.....		6	18.14.49,11	48,49	36,83	—11,66	—11,77	18.14.36,72	— 1,82
(79) Eurynome...		8	18.40.34,38	33,40			—11,76	18.40.21,64	
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
β Andromède....		8	1. 2.39,79	40,10	27,78	—12,32	—12,30	1. 2.27,80	— 0,28
Polaire.....		10	1.10.51,9	27,0	14,6				
β Bélier.....		6	1.47.40,14	40,07	27,65	—12,42	—12,32	1.47.27,75	+ 0,04
☾ 2e Bord.....		6	1.53.14,53	14,10			—12,32	1.53. 1,78	
α Bélier.....		8	2. 0. 3,16	3,14	50,82	—12,32	—12,32	1.59.50,82	+ 0,09
Algol.....		8	2.59.54,40	54,86	42,56	—12,30	—12,35	2.59.42,51	+ 0,48
♀ 2e Bord.....		8	3.17.43,06	42,87			—12,36	3.17.30,51	
Aldébaran.....		8	4.28.39,56	39,38	27,02	—12,36	—12,39	4.28.26,99	+ 0,75
La Chèvre.....		6	5. 7.15,79	16,45	4,17	—12,28	—12,41	5. 7. 4,04	+ 1,15
Juin 23.									
☉ 1er Bord.....		6	6. 6.40,69	40,68			—12,44	6. 6.28,24	
☉ 2e Bord.....		6	6. 8.58,34	58,33			—12,44	6. 8.45,89	
Pollux.....		6	7.37.32,92	33,06	20,53	—12,53	—12,48	7.37.20,58	+ 0,93
ε Lion.....		4	9.38.40,12	40,13	27,61	—12,52	—12,53	9.38.27,60	+ 0,47
Régulus.....		8	10. 1.39,29	39,04	26,50	—12,54	—12,55	10. 1.26,49	+ 0,29
γ^1 Lion.....		8	10.13. 0,50	0,43	47,84	—12,59	—12,55	10.12.47,88	+ 0.25
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Polaire PI.....		10	13.12. 8.6	34,0	15,0				
β Balance.....		7	15.10.15,58	14,80	2,31	—12,49	—12,32	15.10. 2,48	— 1,51
27908 Lal.....	9.10	6	15.12.58,62	57,71			—12,32	15.12.45,39	— 1,57
28001 Lal.....	8	6	15.15.56,55	55,73			—12,33	15.15.43,40	— 1,55
28080 Lal.....	8.9	6	15.18.23,27	22,45			—12,33	15.18.10,12	— 1,56
28141 Lal. (a)...	8	6	15.21.40,62	39,80			—12,34	15.21.27,46	— 1,57
★ ☊ = —12°34′.3	8	6	15.26.19,58	18,70			—12,34	15.26. 6,36	— 1,61
28404 Lal.....	8	6	15.29.51,73	50,78			—12,34	15.29.38,44	— 1,65

(a) Double, la 1re.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				JUIN 1870.					
				Observateurs Loewy et Ludinard.		Correction moy. de coll. = — 32",7.			
Juin 22.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
η Ophiuchus....	623	23,3	105.32.14,5	19.57,6	32.16,8	+115,5	33",4	105.33.39,6	+ 1,5
31289 Lal.....			105.22.42,2	19.56,5	22.45,8	+114,8		105.24. 7,9	+ 1,7
31344 Lal.....			109. 9.29,0	19.56,4	9.32,7	+136,9		109.11.16,9	+ 1,5
31429 Lal.....			108.47.10,4	20. 0,7	47. 9,4	+134,5		108.48.51,2	+ 1,6
31513 Lal.....			108.10.15,1	20. 1,1	10.13,9	+130,6		108.11.51,8	+ 1,8
31610 Lal.....	622	22,9	101.33.32,5	20. 2,0	33.30,7	+ 97,8		101.34.35,8	+ 2,4
♄ centre.....			112. 3.19,9	20. 6,3	3.13,6	+159,5		112. 5.20,4	
32459 Lal.....			106.45.15,7	20. 7,0	45. 8,9	+122,4		106.46.38,6	+ 2,9
32549 Lal.....			106. 5.21,1	20. 6,0	5.15,4	+118,8		106. 6.41,5	+ 3,1
32694 Lal.....			101.15.26,1	20. 7,6	15.18,5	+ 96,9		101.16.22,7	+ 3,4
ν Ophiuchus....	621	21,9	99.44.22,2	20. 6,6	44.15,8	+ 91,3	32,3	99.45.14,4	+ 3,4
32978 Lal.....			100.12.32,9	20. 5,0	12.27,1	+ 93,0		100.13.27,4	+ 3,6
33074 Lal.....			107.19.46,0	20. 3,6	19.42,4	+125,9		107.21.15,6	+ 3,6
70 *p*' Ophiuchus.			87.27.37,5	20. 3,5	27.34,2	+ 58,5	32,5	87.28. 0,0	+ 3,4
33242 Lal.....			87.31.28,2	20. 2,5	31.26,3	+ 58,6		87.31.52,2	+ 3,9
★ ☊ = 18h 2m 58s.			87.24.42,1	20. 1,2	24.41,5	+ 58,4		87.25. 7,2	+ 3,9
μ' Sagittaire....			111. 3.22,7	20. 1,3	3.21,4	+151,5	32,6	111. 5.20,2	+ 3,9
33513 Lal.....			108.26.35,0	20. 0,6	26.33,9	+132,7		108.28.13,9	+ 4,1
33540 Lal.....			108.29.35,2	20. 1,9	29.33,1	+133,0		108.31.13,4	+ 4,2
ε Serpent.....	619	22,1	92.55. 7,9	20. 2,3	55. 5,9	+ 70,8	31,8	92.55.44,0	+ 3,7
(79) Eurynome..	618	21,9	106. 8. 5,4	20. 3,7	8. 2,2	+119,2		106. 9.28,7	
				Observateur Folain.		Correction moy. de coll. = — 31",4.			
β Andromède...	617	22,9	55. 4.38,0	20. 2,1	4.36,3	+ 13,8	31,8	55. 4.18,7	— 9,1
Polaire — 0m,63.	617	22,9	1.24.39,3	20. 4,1	24.37,3	— 46,4	31,9	1.23.19,5	—17,7
☾ BS — 1m,35..	619	24,3	84.24.53,0	21.14,1	23.40,2	+ 52,1		84.24. 0,9	
α Bélier.....	619	24,3	67. 9.24,3	20. 3,1	9.22,3	+ 27,1	30,6	67. 9.18,0	— 5,9
Algol.....	617	25,1	49.33.22,7	20. 0,7	33.22,7	+ 8,2	31,1	49.32.59,5	— 9,8
♀ BS.....	616	25,4	74. 8.23,7	20. 1,0	8.24,0	+ 35,8		74. 8.28,4	
Aldébaran.....	612	27,7	73.45.15,2	20. 0,2	45.15,7	+ 35,0	30,3	73.45.19,3	— 4,4
La Chèvre.....	611	28,0	44. 8.49,9	20. 0,9	8.50,3	+ 2,8	31,3	44. 8.21,7	— 6,6
Juin 23.									
☉ BI — 0m,17...	610	28,8	66.32.43,4	13.24,2	49.19,1	+ 26,2		66.49.13,9	
☉ BS + 1m,17..	610	28,8	66.32.43,4	25. 0,9	17.45,7	+ 25,6		66.17.39,9	
Pollux.....	602	29,5	61.39.55,1	20. 0,7	39.56,2	+ 20,3	31,7	61.39.45,1	— 0,7
Régulus.....	599	30,5	77.23.45,9	20. 0,0	23.47,0	+ 39,7	31,6	77.23.55,3	— 0,4
γ' Lion	599	30,5	69.30. 6,6	20. 0,2	30. 7,8	+ 29,2	32,1	69.30. 5,6	+ 2,1
				Observateurs Loewy et Ludinard.		Correction moy. de coll. = — 31",9.			
ξ Balance	597	20,5	98.53.13,7	20. 3,7	53.10,1	+ 88,5	32,3	98.54. 6,7	— 1,3
27908 Lal.....			103.49.13,2	20. 2,1	49.11,3	+108,0		103.50.27,4	— 2,4
28001 Lal.....			100.43.15,5	20. 1,8	43.13,9	+ 95,1		100.44.17,1	— 1,6
28080 Lal.			100.30.41,9	20. 3,4	30.38,6	+ 94,4		100.31.41,1	— 1,5
28141 Lal.....			100.29.22,6	20. 3,4	29.19,4	+ 94,3		100.30.21,8	— 1,4
28209 Lal.....			102.18.33,0	20. 2,5	18.30,7	+101,6		102.19.40,4	— 1,7
★ ☊ = 15h 26m 6s.			102.33.11,4	20. 3,6	33. 7,5	+102,6		102.34.18,2	— 1,7
28404 Lal.....			105. 3.35,5	20. 5,5	3.29,9	+114,1		105. 4.52,1	— 2,1

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_a	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				JUIN 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Juin 23.			h m s				s	h m s	s
28491 Lal.....	8.9	6	15.32.35,32	34,25	s	s	—12,34	15.32.21,91	— 1,71
κ Balance		6	15.34.42,63	41,56	29,27	—12,29	—12,35	15.34.29,21	— 1,71
α Serpent.....		6	15.38. 6,13	5,74	53,45	—12,29	—12,35	15.37.53,39	— 1,53
28726 Lal.....	8.9	6	15.40. 9,07	8,05			—12,36	15.39.55,69	— 1,72
28786 Lal.....	8	6	15.42.51,80	50,78			—12,36	15.42.38,42	— 1,73
45 λ Balance.....		6	15.46. 2,53	1,44	49,17	—12,27	—12,36	15.45.49,08	— 1,75
28969 Lal.....	6	6	15.49.12,22	11,30			—12,36	15.48.58,94	— 1,71
29029 Lal.....	5	6	15.51. 9,77	8,86			—12,37	15.50.56,49	— 1,72
29089 Lal.....		5	15.54. 0,24	59,33			—12,37	15.53.46,96	— 1,72
29185 Lal.....	8	6	15.56.42,58	41,50			—12,37	15.56.29,13	— 1,80
β¹ Scorpion.....		5	15.58. 8,04	6,96	54,65	—12,31	—12,38	15.57.54,58	— 1,80
29331 Lal.....	6.7	6	16. 0.38,35	37,48			—12,38	16. 0.25,10	— 1,73
29419 Lal.....	8.9	6	16. 2.56,64	55,81			—12,38	16. 2.43,43	— 1,72
29494 Lal.....	8.9	6	16. 5.26,58	25,75			—12,39	16. 5.13,36	— 1,73
29580 Lal.....	9	6	16. 8. 3,61	2,77			—12,39	16. 7.50,38	— 1,74
29671 Lal.....	7	6	16.10.49,28	48,39			—12,39	16.10.36,00	— 1,77
29757 Lal.....	8	6	16.14.20,71	19,83			—12,39	16.14. 7,44	— 1,77
29806 Lal.....	4.5	6	16.16.45,17	44,08			—12,40	16.16.31,68	— 1,86
29894 Lal.....	5.6	6	16.19.44,73	43,69			—12,40	16.19.31,29	— 1,85
29968 Lal.....	8.9	6	16.22.24,80	23,75			—12,41	16.22.11,34	— 1,86
30051 Lal.....	6.7	6	16.25. 8,95	8,09			—12,41	16.24.55,68	— 1,80
30165 Lal.....	8	6	16.29.16,87	15,94			—12,41	16.29. 3,53	— 1,83
30308 Lal.....	7	6	16.34. 1,58	0,55			—12,42	16.33.48,13	— 1,88
30384 Lal.....	8	6	16.36.14,26	13,35			—12,42	16.36. 0,93	— 1,84
30453 Lal.....	8.9	6	16.38.26,44	25,63			—12,42	16.38.13,21	— 1,81
30521 Lal.....	7.8	6	16.40.50,42	49,45			—12,43	16.40.37,02	— 1,87
30591 Lal.....	8	6	16.43. 5,56	4,70			—12,43	16.42.52,27	— 1,84
30676 Lal.....	8.9	6	16.46.12,42	11,58			—12,44	16.45.59,14	— 1,84
30744 Lal.....	8.9	6	16.48.43,09	42,07			—12,44	16.48.29,63	— 1,91
κ Ophiuchus		6	16.51.45,56	45,24	32,63	—12,61	—12,44	16.51.32,80	— 1,73
30903 Lal.....	7	6	16.54. 6,60	5,70			—12,44	16.53.53,26	— 1,87
30978 Lal.....		6	16.56.28,39	27,42			—12,44	16.56.14,98	— 1,90
31078 Lal.....	8	6	16.59.33,52	32,70			—12,45	16.59.20,25	— 1,85
η Ophiuchus.....		7	17. 3.10,68	9,72	57,32	—12,40	—12,46	17. 2.57,26	— 1,91
31261 Lal.....	9	6	17. 5.23,81	22,79			—12,46	17. 5.10,33	— 1,9[illegible]
31338 Lal.....	7.8	6	17. 8.46,50	45,53			—12,46	17. 8.33,07	— 1,9
31551 Lal.....		6	17.14.44,53	43,70			—12,46	17.14.31,24	— 1,[illegible]
♄ 1er Bord.....		6	17.37.23,15	21,99			—12,49	17.37. 9,50	
♄ 2e Bord.....		4	17.37.24,62	23,46			—12,49	17.37.10,97	
32459 Lal.....	8.9	6	17.41. 9,00	8,00			—12,50	17.40.55,50	— 1
32549 Lal.....	8.9	6	17.43.28,00	27,02			—12,50	17.43.14,52	— 1
32640 Lal.....	9	6	17.45.55,27	54,40			—12,51	17.45.41,89	— [illegible]
32734 Lal.....	6.7	6	17.48.31,55	30,50			—12,51	17.48.17,99	—
64 ν Ophiuchus..		6	17.52. 7,42	6,62	54,09	—12,53	—12,51	17.51.54,11	—
32978 Lal.....	8.9	6	17.54.34,58	33,77			—12,51	17.54.21,26	—
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
β Andromède....		8	1. 2.40,55	40,76	27,82	—12,94	—12,93	1. 2.27,83	
Polaire.....		10	1.10.58,6	28,7	15,5				
β Bélier.....		8	1.47.40,71	40,57	27,69	—12,88	—12,94	1.47.27,63	
α Bélier.....		8	2. 0. 3,91	3,83	50,85	—12,98	—12,95	1.59.50,88	
♀ 2e Bord		8	3.22.17,40	17,17			—12,98	3.22. 4,19	
Aldébaran.....		8	4.28.40.36	40,13	27,05	—13,08	—13,01	4.28.27,17	

JUIN 1870.

Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 32",0.

Juin 23.	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
28491 Lal.....		°	109.15.40,3	20. 4,3	15.35,7	+138,8	″	109.17.22,5	— 2,9
κ Balance.....	597	19,7	109.13.42,0	20. 6,1	13.35,8	+138,6	32,9	109.15.22,4	— 2,8
α Serpent.....			83. 9.31,6	20. 5,6	9.26,9	+ 50,6	32,1	83. 9.45,5	+ 2,9
28726 Lal.....			107.39.35,1	20. 5,6	39.29,4	+128,6		107.41. 6,0	— 2,3
28786 Lal.....			107.43. 4,3	20. 4,6	42.59,4	+128,9		107.44.36,3	— 2,1
λ Balance.....			109.44.52,5	20. 6,2	44.45,9	+142,4	32,1	109.46.36,3	— 2,4
28969 Lal*.....			103.59.43,8	20. 7,3	59.36,7	+109,3		104. 0.54,0	— 1,1
29029 Lal*.....			103.52.57,6	20. 6,5	52.51,7	+109,1		103.54. 8,8	— 1,1
★ ⅊ = 15h53m47s			103.47. 4,8	20. 8,0	46.56,4	+108,3		103.48.12,7	— 0,9
29185 Lal.....			109.22.42,2	20. 9,1	22.32,9	+139,9		109.24.20,8	— 1,9
β' Scorpion.....			109.25. 3,7	19.59,1	25. 4,3	+140,2	32,5	109.26.52,5	— 1,8
29331 Lal.....			102.22.26,3	19.59,1	22.27,1	+102,1		102.23.37,2	— 0,4
29419 Lal*.....			100.46. 6,0	19.58,5	46. 7,4	+ 95,7		100.47.11,1	0,0
29494 Lal.....			100.50.42,9	20. 2,3	50.40,9	+ 96,1		100.51.45,0	0,0
29580 Lal.....			101.23. 3,6	20. 5,0	21.58,9	+ 98,1		101.23. 5,0	+ 0,1
29671 Lal.....			103. 1.47,7	20. 5,6	1.42,2	+105,0		103. 2.55,2	— 0,2
29757 Lal.....	597	18,9	102.46.36,2	20. 4,8	46.31,2	+104,0		102.47.43,2	0,0
29806 Lal*.....			109.42. 2,6	20. 2,4	41.59,9	+142,6		109.43.50,5	— 1,0
29894 Lal.....			108. 8.55,2	20. 3,3	8.51,9	+132,1		108.10.32,0	— 0,6
29968 Lal.....			108.21.23,6	20. 4,7	21.18,4	+133,5		108.22.59,9	— 0,6
30051 Lal.....			102. 7.54,6	20. 5,0	7.49,1	+101,5		102. 8.58,6	+ 0,5
30165 Lal*.....	590	17,7	104.20.59,6	20. 3,3	20.56,5	+111,5		104.22.16,0	+ 0,3
30308 Lal.....			107.46.36,3	20. 2,4	46.33,3	+130,1		107.48.11,4	0,0
30384 Lal.....			103.45.52,6	20. 3,3	45.49,0	+108,8		103.47. 5,8	+ 0,7
30453 Lal.....			100.24.13,3	20. 2,8	24.10,5	+ 94,8		100.25.13,3	+ 1,2
30521 Lal*.....			105.47. 6,6	20. 1,8	47. 4,7	+118,8		105.48.31,5	+ 0,6
30591 Lal.....			102. 8. 9,4	20. 1,4	8. 7,5	+101,7		102. 9.17,2	+ 1,2
30676 Lal.....			101.26. 5,3	20. 1,0	26. 4,4	+ 98,9		101.27.11,3	+ 1,3
30744 Lal.....			107.40. 5,1	20. 3,0	40. 1,9	+129,6		107.41.39,5	+ 0,7
κ Ophiuchus....			80.24.58,1	20. 2,4	24.56,6	+ 46,3	32,5	80.25.10,9	+ 4,0
30903 Lal.....			103.20.25,7	20. 3,3	20.22,6	+107,0		103.21.37,6	+ 1,4
30978 Lal.....			105.39.17,4	20. 3,3	39.14,4	+118,3		105.40.40,7	+ 1,3
31078 Lal.....			100.36.33,8	20. 1,6	36.31,9	+ 95,8		100.37.35,7	+ 1,9
η Ophiuchus....	587	16,9	105.32.15,0	20. 2,0	32.12,9	+117,7	31,8	105.33.38,6	+ 1,6
31261 Lal.....			107.24.20,4	20. 4,5	24.15,7	+128,2		107.25.51,9	+ 1,5
31338 Lal.....			106. 1.14,2	20. 4,3	1.10,3	+120,5		106. 2.38,8	+ 1,7
31551 Lal.....	589	16,3	100.54.31,3	20. 4,7	54.26,6	+ 97,2		100.55.31,8	+ 2,4
♄ centre.....			112. 3. 8,1	20. 4,2	3. 3,8	+162,7		112. 5.14,5	
32459 Lal.....			106.45. 7,8	20. 1,5	45. 6,4	+124,8		106.46.39,2	+ 3,0
32549 Lal.....			106. 5.13,5	20. 2,7	5.11,1	+121,1		106. 6.40,2	+ 3,1
32640 Lal.....			102.20.57,3	20. 3,4	20.53,8	+103,2		102.22. 5,0	+ 3,3
32734 Lal.....			108.47.44,7	20. 2,5	44.45,0	+137,3		108.46.30,3	+ 3,2
ν Ophiuchus....	595	15,7	99.44.15,9	20. 3,5	44.12,7	+ 93,1	31,1	99.45.13,8	+ 3,5
32978 Lal.....			100.12.28,1	20. 5,9	12.22,7	+ 94,8		100.13.25,5	+ 3,7
p' Ophiuchus...	595	15,7	87.27.37,1	20. 6,6	27.30,9	+ 59,6	30,4	87.27.58,5	+ 3,5

Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 29",5.

β Andromède...	590	14,5	55. 4.35,2	20. 2,1	4.33,6	+ 14,2	29,7	55. 4.18,3	— 8,9
β Bélier.....	592	15,4	69.49.45,4	20. 0,7	49.45,6	+ 31,2	29,2	69.49.47,3	— 4,9
α Bélier.....	592	15,4	67. 9.19,2	20. 0,4	9.19,9	+ 27,8	29,0	67. 9.18,2	— 5,8
♀ BS.....	589	16,5	73.49.52,4	19.58,5	49.55,0	+ 36,4		73.50. 1,9	
Aldébaran.....	590	17,9	73.45.10,2	19.56,8	45.14,1	+ 36,1	29,9	73.45.20,7	— 4,3

	G'.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				JUIN 1870.					
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
Juin 24.			h m s	s			s	h m s	
⊙ 1er Bord.....		6	6.10.50,75	50,68			−13,06	6.10.37,62	
⊙ 2e Bord.....		6	6.13. 8,65	8,58	s	s	−13,06	6.12.55,52	s
γ¹ Lion.....		8	10.13. 1,14	1,00	47,83	−13,17	−13,16	10.12.47,84	+ 0,26
δ Lion.....		8	11. 7.24,77	24,65	11,50	−13,15	−13,19	11. 7.11,46	− 0,02
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Polaire PI.....		10	13.12. 0,8	31,3	16,0				
49 Balance.....		5	15.53.17,71	16,73	3,86	−12,87	−12,85	15.53. 3,88	− 1,72
★ ⊕ = −19°28',6	8	5	15.55.49,88	48,80			−12,85	15.55.35,95	− 1,80
β¹ Scorpion.....		6	15.58. 8,63	7,55	54,65	−12,90	−12,85	15.57.54,70	− 1,80
29331 Lal.....	6.7	6	16. 0.38,99	38,11			−12,85	16. 0.25,26	− 1,73
ν² Scorpion.....		6	16. 4.42,38	41,31	28,37	−12,94	−12,85	16. 4.28,46	− 1,81
δ Ophiuchus.....		6	16. 7.47,15	46,49	33,71	−12,78	−12,85	16. 7.33,64	− 1,67
29651 Lal.....	8	6	16.10.14,88	13,93			−12,85	16.10. 1,08	− 1,79
29704 Lal.....	8	6	16.12.45,60	44,51			−12,85	16.12.31,66	− 1,85
29778 Lal.....	8.9	6	16.15.40,35	39,35			−12,86	16.15.26,49	− 1,82
29894 Lal.....		6	16.19.45,30	44,26			−12,86	16.19.31,40	− 1,85
29968 Lal.....	8	6	16.22.25,42	24,37			−12,86	16.22.11,51	− 1,86
30051 Lal.....	7	6	16.25. 9,61	8,74			−12,86	16.24.55,88	− 1,80
30112 Lal.....	9	6	16.27.36,12	35,08			−12,86	16.27.22,22	− 1,87
30174 Lal.....	7.8	6	16.29.42,99	42,08			−12,86	16.29.29,22	− 1,82
30261 Lal.....	8.9	6	16.32.12,62	11,75			−12,86	16.31.58,89	− 1,81
30329 Lal*.....	8.9	6	16.34.34,57	33,71			−12,87	16.34.20,84	− 1,81
30421 Lal.....	8.9	6	16.37.29,38	28,51			−12,87	16.37.15,64	− 1,83
30498 Lal.....	8.9	6	16.40. 1,10	0,25			−12,87	16.39.47,38	− 1,82
30577 Lal.....	8.9	6	16.42.54,85	53,89			−12,87	16.42.41,02	− 1,87
30676 Lal.....	7.8	6	16.46.12,87	12,01			−12,87	16.45.59,14	− 1,84
30744 Lal.....	8	7	16.48.43,48	42,46			−12,87	16.48.29,59	− 1,92
30819 Lal.....	7.8	6	16.51. 2,89	2,02			−12,87	16.50.49,15	− 1,86
30896 Lal.....	8	6	16.53.55,78	54,77			−12,87	16.53.41,90	− 1,92
30978 Lal.....	8	5	16.56.28,87	27,91			−12,87	16.56.15,04	− 1,91
31067 Lal.....	7.8	6	16.59.21,55	20,67			−12,88	16.59. 7,79	− 1,87
31282 Lal.....	8.9	4	17. 6. 4,71	3,88			−12,88	17. 5.51,00	− 1,87
31334 Lal.....	7.8	6	17. 8.47,29	46,31			−12,88	17. 8.33,43	− 1,88
70 p^1 Ophiuchus..		9	17.59. 8,15	7,63	54,80	−12,83	−12,90	17.58.54,73	− 1,85
Juin 25.									
Polaire PI.....		10	13.11.59,6	30,1	17,0				
ξ² Balance.....		6	14.49.58,73	57,88	44,40	−13,48	−13,49	14.49.44,39	− 1,42
27363 Lal.....	6.7	7	14.56. 4,39	3,38			−13,49	14.55.49,89	− 1,52
27451 Lal.....	8	6	14.59. 8,17	7,10			−13,49	14.58.53,61	− 1,56
27629 Lal.....	7.8	6	15. 4.21,32	20,44			−13,49	15. 4. 6,95	− 1,51
27700 Lal.....	6.7	6	15. 6.27,22	26,39			−13,49	15. 6.12,90	− 1,50
β¹ Balance.....		7	15.10.16,58	15,78	2,30	−13,48	−13,50	15.10. 2,28	− 1,50
27925 Lal.....	9	6	15.13.22,58	21,75			−13,50	15.13. 8,25	− 1,53
28001 Lal.....	8	6	15.15.57,61	56,61			−13,50	15.15.43,11	− 1,55
28075 Lal.....	8.9	7	15.18.21,84	20,85			−13,50	15.18. 7,35	− 1,61
28137 Lal.....	9	6	15.20.42,75	41,80			−13,50	15.20.28,30	− 1,61
28209 Lal.....	8	7	15.23. 6,00	5,12			−13,50	15.22.51,62	− 1,59
28285 Lal.....	6	6	15.25.50,75	49,76			−13,50	15.25.36,26	− 1,65
28360 Lal.....	4	6	15.28.31,57	30,64			−13,50	15.28.17,14	− 1,63
28443 Lal.....	8	6	15.31. 1,22	0,30			−13,50	15.30.46,80	− 1,64
x Balance.....		6	15.34.43,85	42,77	29,26	−13,51	−13,51	15.34.29,26	− 1,70

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				JUIN 1870.					
			Observateur Folain.	Correction moy. de coll. = — 29",5.					
Juin 24.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	
⊙ BI — 0m,08..	590	19,3	66.34.14,3	13.56,3	50.18,0	+ 27,0		66.50.15,5	
⊙ BS + 1m,18..	590	19,3	66.34.14,3	25.36,5	18.41,1	+ 26,4	"	66.18.38,0	"
γ' Lion.....	586	19,1	69.30. 4,3	20. 1,2	30. 4,5	+ 30,4	30,0	69.30. 5,4	+ 2,1
δ Lion.....	584	18,7	68.45.48,6	20. 0,9	45.48,6	+ 29,4	29,4	68.45.48,5	+ 3,5
			Observateurs Loewy et Ludinard.	Correction moy. de coll. = — 30",2.					
49 Balance.....	586	15,3	106. 7.28,8	20. 5,0	7.23,9	+121,5	30,0	106. 8.55,2	— 1,7
★ ♃ = 15h 55m 36s			109.26.50,8	20. 4,7	26.45,7	+142,3		109.28.37,8	— 1,9
β' Scorpion.....			109.25. 4,6	20. 3,9	25. 0,4	+142,1	30,5	109.26.52,3	— 1,8
29331 Lal*.....			102.22.26,0	20. 3,5	22.22,4	+103,4		102.23.35,6	— 0,4
ν² Scorpion.....			109. 5.29,4	20. 2,9	5.26,2	+139,8	30,7	109. 7.15,8	— 1,4
δ Ophiuchus....			93.20.43,8	20. 2,5	20.41,8	+ 73,5	30,2	93.21.25,1	+ 1,4
29651 Lal.....			104.58.49,4	20. 2,4	58.47,3	+115,6		105. 0.12,7	— 0,5
29704 Lal.....			109.42.29,8	20. 2,1	42.27,4	+144,3		109.44.21,5	— 1,2
29778 Lal.....			106.49. 6,6	20. 3,0	49. 4,0	+125,6		106.50.39,4	— 0,6
29894 Lal.....	585	14,8	108. 7.50,5	20. 1,8	7.48,7	+133,6		108. 9.32,1	— 0,6
29968 Lal.....			108.21.18,8	20. 2,8	21.15,4	+135,0		108.23. 0,2	— 0,5
30051 Lal.....			102. 7.50,0	20. 3,1	7.46,5	+102,6		102. 8.58,9	+ 0,6
30112 Lal.....			108. 0. 0,5	20. 1,6	59.58,7	+132,8		108. 1.41,3	— 0,3
30174 Lal.....			103.25.50,5	20. 0,1	25.50,2	+108,3		103.27. 8,3	+ 0,5
30261 Lal.....			102. 3.17,2	20. 1,6	3.15,5	+102,3		102. 4.27,6	+ 0,8
30329 Lal.....			101.30.30,4	20. 1,8	30.28,8	+100,1		101.31.38,7	+ 1,0
30421 Lal.....			102. 0.37,0	20. 2,0	0.35,0	+102,2		102. 1.47,0	+ 1,0
30498 Lal.....	582	14,5	100.53. 0,3	20. 1,5	52.58,9	+ 97,6		100.54. 6,3	+ 1,3
30577 Lal.....			105.10.28,7	20. 1,9	10.27,0	+116,8		105.11.53,6	+ 0,8
30676 Lal.....			101.26. 3,7	20. 3,5	26. 0,2	+ 99,8		101.27. 9,8	+ 1,4
30744 Lal.....			107.40. 4,2	20. 4,6	39.59,4	+130,8		107.41.40,0	+ 0,7
30819 Lal.....			101.51.31,6	20. 5,8	51.26,0	+101,5		101.52.37,3	+ 1,5
30896 Lal.....			107. 7.25,3	20. 3,7	7.21,3	+127,5		107. 8.58,6	+ 1,0
30978 Lal.....			105.39.15,1	20. 3,7	39.11,7	+119,3		105.40.40,8	+ 1,3
31067 Lal.....			102.12.44,5	20. 1,3	12.43,1	+103,0		102.13.55,9	+ 1,8
η Ophiuchus....	581	14,5	105.32.12,0	20. 1,9	32.10,0	+118,6	29,8	105.33.38,4	+ 1,6
31282 Lal.....	582	14,3	100.30.23,9	20. 1,7	30.22,2	+ 96,2		100.31.28,2	+ 2,2
p' Ophiuchus...	580	14,3	87.27.32,4	20. 2,5	27.30,3	+ 59,8	30,2	87.27.59,9	+ 3,7
			Correction moy. de coll. = — 30",0.						
Juin 25.									
ξ² Balance.....	626	15,2	100.52. 3,7	20.10,2	51.53,8	+ 97,9	29,7	100.53. 1,7	— 2,4
27363 Lal.....			107. 5.40,2	20. 6,6	5.33,5	+127,8		107. 7.11,3	— 3,9
27451 Lal.....			108.50.34,3	20. 5,7	50.28,6	+138,9		108.52.17,5	— 4,2
27629 Lal.....			102.32.29,1	20. 4,6	32.24,3	+104,8		102.33.39,1	— 2,4
27700 Lal.....			100.29.59,2	20. 6,8	29.52,5	+ 96,5		100.30.59,0	— 1,8
β' Balance.....	627	15,1	98.53.12,6	20. 7,0	53. 5,8	+ 90,7	30,3	98.54. 6,5	— 1,2
27925 Lal.....			100.39.42,9	20. 6,8	39.36,6	+ 97,2		100.40.43,8	— 1,6
28001 Lal.....			100.43.12,4	20. 6,2	43. 6,3	+ 97,4		100.44.13,7	— 1,5
28075 Lal.....			106.36.30,4	20. 3,2	36.27,2	+125,0		106.38. 2,2	— 2,9
28137 Lal.....			104.56.17,1	20. 4,1	56.12,9	+116,1		104.57.39,0	— 2,4
28209 Lal.....			102.18.30,5	20. 5,5	18.25,1	+103,9		102.19.39,0	— 1,6
28285 Lal.....			106.23. 7,2	20. 4,8	23. 2,7	+123,8		106.24.36,5	— 2,5
28360 Lal.....			104.19.55,5	20. 4,0	19.52,0	+113,1		104.21.15,1	— 1,9
28443 Lal.....			104. 4.40,6	20. 3,5	4.37,0	+111,9		104. 5.58,9	— 1,8
κ Balance.....	629	14,9	109.13.32,1	20. 1,4	13.30,5	+141,7	30,7	109.15.22,2	— 2,8
α Serpent.....			83. 9.21,8	19.58,7	9.24,0	+ 51,7	30,6	83. 9.45,7	+ 3,2

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue	Réduct. à janv. o.
				JUIN 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Juin 25.			h m s	s			s	h m s	s
28759 Lal.....	7.8	6	15.41.27,44	26,54	s	s	−13,51	15.41.13,03	− 1,67
λ Balance.....		7	15.46. 3,73	2,64	49,17	−13,47	−13,51	15.45.49,13	− 1,75
28954 Lal.....	8	6	15.48.42,77	41,82			−13,51	15.48.28,31	− 1,71
29029 Lal.....	5.6	6	15.51.10,93	10,02			−13,51	15.50.56,51	− 1,71
49 Balance.....		6	15.53.18,37	17,39	3,85	−13,54	−13,51	15.53. 3,88	− 1,71
29156 Lal.....	8	6	15.55.50,48	49,40			−13,51	15.55.35,89	− 1,80
β¹ Scorpion.....		6	15.58. 9,46	8,38	54,64		−13,52	15.57.54,86	− 1,79
★ ⊕ = −12°40′,7	8	6	16. 0.34,72	33,84			−13,52	16. 0.20,32	− 1,73
29447 Lal.....	8.9	6	16. 3.56,18	55,26			−13,52	16. 3.41,74	− 1,76
29511 Lal.....	7.8	6	16. 6. 6,73	5,78			−13,52	16. 5.52,26	− 1,77
★ ⊕ = −15°21′,0	7.8	6	16. 8.41,64	40,69			−13,52	16. 8.27,17	− 1,79
29671 Lal.....	7	6	16.10.50,45	49,56			−13,52	16.10.36,04	− 1,77
29725 Lal.....	8	6	16.13.13,82	12,77			−13,52	16.12.59,25	− 1,83
29779 Lal.....	6.7	6	16.15.42,60	41,60			−13,52	16.15.28,08	− 1,82
29894 Lal.....	5	6	16.19.46,08	45,04			−13,52	16.19.31,52	− 1,85
29968 Lal.....	8	6	16.22.26,13	25,08			−13,53	16.22.11,55	− 1,86
30051 Lal.....	6.7	6	16.25.10,30	9,43			−13,53	16.24.55,90	− 1,80
30112 Lal.....	8.9	6	16.27.36,78	35,74			−13,53	16.27.22,21	− 1,87
30197 Lal.....	8.9	6	16.30.25,68	24,69			−13,53	16.30.11,16	− 1,86
30264 Lal.....	8	6	16.32.37,54	36,55			−13,53	16.32.23,02	− 1,86
30331 Lal.....	8.9	7	16.34.54,95	53,85			−13,53	16.34.40,32	− 1,92
30421 Lal.....	9	7	16.37.29,82	28,95			−13,53	16.37.15,42	− 1,83
30488 Lal.....	8	6	16.39.45,58	44,69			−13,54	16.39.31,15	− 1,84
30555 Lal.....	8	6	16.42.11,37	10,32			−13,54	16.41.56,78	− 1,92
30684 Lal.....	8.9	6	16.46.36,61	35,75			−13,54	16.46.22,21	− 1,85
30765 Lal.....	8.9	6	16.49.18,47	17,44			−13,54	16.49. 3,90	− 1,92
κ Ophiuchus.....		7	16.51.46,49	46,12	32,63	−13,49	−13,54	16.51.32,58	− 1,73
30914 Lal.....	6.7	7	16.54.31,66	30,61			−13,54	16.54.17,07	− 1,94
30994 Lal.....	8.9	6	16.56.45,22	44,34			−13,54	16.56.30,80	− 1,88
31067 Lal.....	8	6	16.59.22,05	21,18			−13,54	16.59. 7,64	− 1,88
η Ophiuchus.....		7	17. 3.11,77	10,81	57,33	−13,48	−13,55	17. 2.57,26	− 1,92
31282 Lal.....	8.9	6	17. 6. 5,50	4,67			−13,55	17. 5.51,12	− 1,87
♄ 1er Bord.....		6	17.36.46,92	45,76			−13,56	17.36.32,20	
♄ 2e Bord.....		4	17.36.48,18	47,02			−13,56	17.36.33,46	
70 p¹ Ophiuchus.		6	17.59. 9,02	8,50	54,81	−13,69	−13,57	17.58.54,93	− 1,86
33242 Lal.....	7	6	18. 1. 5,05	4,53			−13,57	18. 0.50,96	− 1,85
μ¹ Sagittaire.....		7	18. 6.16,06	14,94	1,35	−13,59	−13,57	18. 6. 1,37	− 2,05
33564 Lal.....	7	7	18. 9.35,91	34,84			−13,57	18. 9.21,27	− 2,01
η Serpent.....		6	18.14.51,06	50,41	36,86	−13,55	−13,57	18.14.36,84	− 1,85
★ ⊕ = −16°6′,4.	11	10	18.37.43,20	42,22			−13,58	18.37.28,64	− 1,96
(27) Euterpe.....		10	19. 1. 9,87	8,68			−13,59	19. 0.55,09	
Juin 27.									
λ Balance.....		6	15.46. 4,70	3,61	49,17	−14,44	−14,51	15.45.49,10	− 1,75
49 Balance.....		7	15.53.19,35	18,38	3,85	−14,53	−14,51	15.53. 3,87	− 1,71
★ ⊕ = −19°28′,6.	6.7	6	15.55.51,39	50,31			−14,51	15.55.35,80	− 1,79
β¹ Scorpion.....		7	15.58.10,25	9,17	54,64	−14,53	−14,51	15.57.54,66	− 1,79
5383 B.A.C.....	8	5	16. 4.43,04	41,97			−14,52	16. 4.27,45	− 1,82
ν² Scorpion.....		6	16. 4.43,89	42,82	28,37	−14,45	−14,52	16. 4.28,30	− 1,81
δ Ophiuchus.....		6	16. 7.49,10	48,44	33,70		−14,52	16. 7.33,92	− 1,66
29725 Lal.....	7	5	16.13.14,84	13,79			−14,52	16.12.59,27	− 1,84
29806 Lal.....	4	6	16.16.47,48	46,39			−14,52	16.16.31,87	− 1,87
29894 Lal.....	5.6	6	16.19.46,94	45,90			−14,52	16.19.31,38	− 1,85

JUIN 1870.

OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = — 30″,0.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Juin 25.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
28759 Lal.....			103. 4.30,5	19.58,5	4.31,9	+107,3	″	103. 5.49,2	— 1,2
λ Balance.....			109.44.43,9	20. 2,9	44.40,5	+145,5	29,8	109.46.36,0	— 2,4
28954 Lal.....			104.44. 5,4	20. 3,7	44. 1,6	+115,2		104.45.26,8	— 1,3
29029 Lal.....			103.52.52,1	20. 4,4	52.47,8	+111,1		103.54. 8,9	— 1,0
49 Balance.....			106. 7.27,6	20. 5,0	7.22,8	+122,5	30,0	106. 8.55,3	— 1,6
29156 Lal.....			109.26.51,2	20. 5,7	26.45,1	+143,4		109.28.38,5	— 1,9
β¹ Scorpion.....			109.25. 4,4	20. 5,0	24.59,2	+143,3	30,5	109.26.52,5	— 1,8
★ ⚭ = 16h0m20s.			102.39.30,9	20. 4,5	39.26,6	+105,6		102.40.42,2	— 0,4
29447 Lal.....			104. 1. 6,1	20. 2,4	1. 3,9	+111,8		104. 2.25,7	— 0,5
29511 Lal.....			104.45.27,5	20. 2,4	45.25,1	+115,4		104.46.50,5	— 0,6
★ ⚭ = 16h8m27s.			105.19.28,9	19.59,9	19.29,3	+118,3		105.20.57,6	— 0,6
29671 Lal.....			103. 1.33,8	19.56,3	1.37,6	+107,3		103. 2.54,9	— 0,1
29725 Lal.....			108.20.45,2	20. 1,1	20.43,5	+136,0		108.22.29,5	— 1,0
29779 Lal.....		°	106.41. 3,6	20. 1,3	41. 2,6	+125,8		106.42.38,4	— 0,6
29894 Lal.....	630	14,3	108. 7.52,4	20. 3,9	7.48,0	+134,6		108. 9.32,6	— 0,6
29968 Lal.....			108.21.21,8	20. 6,4	21.14,9	+136,1		108.23. 1,0	— 0,6
30051 Lal.....			102. 7.53,3	20. 7,1	7.45,7	+103,5		102. 8.59,2	+ 0,6
30112 Lal.....			108. 0. 6,6	20. 8,8	59.57,5	+133,9		108. 1.41,4	— 0,2
30197 Lal.....			106.33.30,6	20. 3,0	33.27,9	+125,2		106.35. 3,1	+ 0,1
30264 Lal.....			106. 9.40,5	20. 3,7	9.37,3	+123,0		106.11.10,3	+ 0,3
30331 Lal.....			109.54.11,4	20. 2,9	54. 8,3	+147,1		109.56. 5,4	— 0,2
30421 Lal.....			102. 0.36,4	20. 3,1	0.33,2	+103,1		102. 1.46,3	+ 1,1
30488 Lal.....			103. 4.45,4	20. 3,2	4.42,1	+107,7		103. 5.59,8	+ 1,0
30555 Lal.....			108.39.58,9	20. 3,3	39.55,6	+138,4		108.41.44,0	+ 0,3
30684 Lal.....	630	13,7	101.30.45,0	20. 3,8	30.41,3	+101,1		101.31.52,4	+ 1,5
30765 Lal.....			107.53.39,2	20. 2,6	53.36,3	+133,4		107.55.19,7	+ 0,7
κ Ophiuchus....			80.24.54,8	20. 2,3	24.53,4	+ 47,2	30,5	80.25.10,6	+ 4,3
30914 Lal.....			108.39.44,5	20. 4,2	39.40,3	+138,5		108.41.28,8	+ 0,9
30994 Lal.....			102.39.14,1	20. 1,6	39.12,7	+106,0		102.40.28,7	+ 1,7
31067 Lal.....			102.12.44,2	20. 2,5	12.41,6	+104,1		102.13.55,7	+ 1,8
η Ophiuchus....			105.32.10,9	20. 2,8	32. 8,1	+119,9	29,2	105.33.38,0	+ 1,6
31282 Lal.....	632	13,4	100.30.22,3	20. 1,9	30.20,4	+ 97,2		100.31.27,6	+ 2,2
♄ centre.....	630	13,1	112. 3. 0,2	20. 9,1	2.51,1	+165,4		112. 5. 6,5	
ν¹ Ophiuchus...			87.27.34,9	20. 6,6	27.28,7	+ 60,5	29,4	87.27.59,2	+ 3,8
33242 Lal.....			87.31.26,6	20. 6,3	31.21,0	+ 60,6		87.31.51,6	+ 4,3
μ¹ Sagittaire....	629	12,9	111. 3.19,1	20. 5,8	3.13,3	+156,8	29,8	111. 5.20,1	+ 3,9
33564 Lal.....			108.58.45,4	20. 6,7	58.38,9	+141,1		109. 0.30,0	+ 4,2
η Serpent.....	628	12,6	92.55. 5,1	20. 4,4	55. 1,1	+ 73,4	30,0	92.55.44,5	+ 4,1
★ ⚭ = 18h37m29s	627	12,0	106. 4.56,3	20. 6,5	4.50,2	+123,4		106. 6.23,6	+ 5,2
(27) Euterpe....	626	11,3	112.58. 1,5	20. 3,8	57.58,3	+175,2		113. 0.23,5	

Correction moy. de coll. = — 30″,6.

Juin 27.									
λ Balance.....	594	16,2	109.44.50,2	20. 6,5	44.43,3	+144,1	31,2	109.46.36,8	— 2,4
49 Balance.....			106. 7.29,6	20. 5,8	7.24,0	+121,3	30,0	106. 8.54,7	— 1,6
★ ⚭ = 15h55m36s			109.26.52,0	20. 4,6	26.47,1	+142,0		109.28.38,5	— 1,9
β¹ Scorpion.....			109.25. 5,3	20. 3,5	25. 1,6	+141,8	31,4	109.26.52,8	— 1,8
5383 B.A.C....			109. 5.31,1	20.41,5	4.49,4	+139,5		109. 6.38,3	— 1,4
ν² Scorpion.....			109. 5.31,1	20. 4,6	5.26,3	+139,5	30,5	109. 7.15,2	— 1,4
δ Ophiuchus....	594	15,9	93.20.46,0	20. 4,0	20.42,5	+ 73,3	31,0	93.21.25,2	+ 1,7
29725 Lal*.....			108.20.50,7	20. 5,0	20.45,2	+134,6		108.22.29,2	— 1,0
29806 Lal.. ...			109.42. 2,5	20. 4,6	41.57,7	+143,9		109.43.51,0	— 1,0
29894 Lal.....			108. 7.53,0	20. 2,4	7.50,1	+133,2		108. 9.32,7	— 0,6

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				JUIN 1870.					
				Observateur Lœwy.					
Juin 27.			h m s	s			s	h m s	s
29972 Lal.....	7	7	16.22.25,27	24,36			−14,52	16.22. 9,84	− 1,81
30051 Lal.....	6.7	6	16.25.11,05	10,18	s	s	−14,52	16.24.55,66	− 1,80
τ Scorpion.....		8	16.28. 5,36	4,02	49,59	−14,43	−14,53	16.27.49,49	− 2,02
30208 Lal.....	8	6	16.30.34,39	33,53			−14,53	16.30.19,00	− 1,81
30308 Lal.....	7	6	16.34. 3,63	2,59			−14,53	16.33.48,06	− 1,89
30384 Lal.....	8	6	16.36.16,43	15,51			−14,53	16.36. 0,98	− 1,85
30459 Lal.....	8.9	6	16.38.41,86	41,03			−14,53	16.38.26,50	− 1,82
30521 Lal.....	7	7	16.40.52,37	51,41			−14,53	16.40.36,88	− 1,88
30604 Lal.....	7	6	16.43.44,79	43,80			−14,53	16.43.29,27	− 1,90
30684 Lal.....	8.9	6	16.46.37,63	36,77			−14,53	16.46.22,24	− 1,85
30765 Lal.....	8	6	16.49.19,45	18,41			−14,53	16.49. 3,88	− 1,93
30896 Lal.....	8	6	16.53.57,37	56,36			−14,54	16.53.41,82	− 1,93
30978 Lal.....	8	7	16.56.30,33	29,37			−14,54	16.56.14,83	− 1,92
31067 Lal.....	8	6	16.59.22,98	22,10			−14,54	16.59. 7,56	− 1,88
31140 Lal.....	8	6	17. 1.50,16	49,12			−14,54	17. 1.34,58	− 1,96
31230 Lal.....	7	6	17. 4.17,78	16,79			−14,54	17. 4. 2,25	− 1,94
★ ☾ = −16° 59′,6	7.8	6	17. 8.22,99	21,98			−14,54	17. 8. 7,44	− 1,96
31408 Lal.....	6	6	17.11. 7,60	6,62			−14,55	17.10.52,07	− 1,95
θ Ophiuchus.....		7	17.14.19,47	18,23	3,68	−14,55	−14,55	17.14. 3,68	− 2,07
31585 Lal.....	6.7	6	17.16.24,84	23,86			−14,55	17.16. 9,31	− 1,96
31674 Lal. (la 2e).	8	6	17.18.57,85	56,84			−14,55	17.18.42,29	− 1,97
31752 Lal.....	8.9	6	17.21.19,40	18,36			−14,55	17.21. 3,81	− 1,99
31826 Lal.....	8.9	6	17.23.37,46	36,51			−14,55	17.23.21,96	− 1,96
31913 Lal.....	7	5	17.25.47,70	46,80			−14,55	17.25.32,25	− 1,94
32010 Lal.....	7	7	17.28.56,28	55,24			−14,55	17.28.40,69	− 1,99
32092 Lal.....	6	6	17.31.14,24	13,40			−14,55	17.30.58,85	− 1,92
♄ 1er Bord.....		4	17.36.10,72	9,56			−14,56	17.35.55,00	
♄ 2e Bord.....		4	17.36.12,18	11,02			−14,56	17.35.56,46	
70 *p*′ Ophiuchus..		7	17.59.10,03	9,51	54,82	−14,69	−14,57	17.58.54,94	− 1,87
33242 Lal.....	6.7	6	18. 1. 6,03	5,51			−14,57	18. 0.50,94	− 1,87
★ ☾ = +2° 34′,9.	8.9	7	18. 3.13,06	12,54			−14,57	18. 2.57,97	− 1,87
μ′ Sagittaire.....		7	18. 6.17,09	15,97	1,37	−14,60	−14,57	18. 6. 1,40	− 2,07
★ ☾ = −19° 0′,6.	8.9	6	18. 9. 3,96	2,89			−14,57	18. 8.48,32	− 2,03
33642 Lal.....	7	7	18.11.22,79	21,74			−14,57	18.11. 7,17	− 2,03
η Serpent.....		6	18.14.52,13	51,48	36,88	−14,60	−14,57	18.14.36,91	− 1,87
δ Petite Ourse...		10	18.14.37,7	50,3	36,3				
(79) Eurynome...		10	18.35.39,98	39,00			−14,58	18.35.24,42	
(27) Euterpe.....		10	18.59. 7,33	6,14			−14,59	18.58.51,55	
				Observateur Folain.					
Juin 28.									
α Bélier.....		8	2. 0. 6,90	6,82	51,01	−15,81			
♀ 2e Bord.....		8	3.45.27,23	27,02			−15,82	3.45.11,20	
Aldébaran.....		6	4.28.43,40	43,17	27,16	−16,01			
La Chèvre.....		8	5. 7.19,42	19,94	4,31	−15,63			
Juin 29.									
☉ 1er Bord.....		6	6.31.39,60	39,52			−15,85	6.31.23,67	
☉ 2e Bord.....		6	6.33.57,27	57,19			−15,85	6.33.41,34	
				Observateur Ludinard.					
β Balance.....		6	15.10.19,17	18,36	2,28	−16,08	−15,92	15.10. 2,44	− 1,48
28920 Lal.....		6	15.47.10,00	9,52			−15,92	15.46.53,60	− 1,55
49 Balance.....		8	15.53.20,67	19,69	3,85	−15,84	−15,92	15.53. 3,77	− 1,71

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
JUIN 1870.									
Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 30″,6.									
Juin 27.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
β9972 Lal.....			103.15.36,5	20. 0,5	15.35,9	+107,2		103.16.52,5	+ 0,4
30051 Lal.....			102. 7.47,4	20. 0,2	7.46,7	+102,4		102. 8.58,5	+ 0,7
τ Scorpion			117.53.14,0	20. 1,4	53.12,8	+236,8	31,8	117.56.39,0	— 1,2
30208 Lal... ..		°	101.35. 1,6	20. 1,0	35. 0,7	+100,1		101.36.10,2	+ 0,9
30308 Lal.....	594	15,7	107.46.33,2	20. 1,7	46.30,9	+131,1		107.48.11,4	+ 0,1
30384 Lal.....			103.45.48,6	20. 0,9	45.47,4	+109,6		103.47. 6,4	+ 0,8
30459 Lal.....			100.39.47,2	20. 1,8	39.45,9	+ 96,6		100.40.51,9	+ 1,4
30521 Lal.....			105.47. 6,5	20. 2,8	47. 3,7	+119,8		105.48.32,9	+ 0,7
30604 Lal.....			106.17.43,0	20. 3,8	17.39,2	+122,6		106.19.11,2	+ 0,7
30684 Lal.....			101.30.48,1	20. 5,3	30.42,9	+100,0		101.31.52,3	+ 1,5
30765 Lal.....			107.53.45,0	20. 5,1	53.39,6	+132,1		107.55.21,1	+ 0,7
30896 Lal.....			107. 7.24,4	20. 2,2	7.21,9	+127,5		107. 8.58,8	+ 1,0
30978 Lal.....	594	14,9	105.39.12,6	20. 1,3	39.11,6	+119,3		105.40.40,3	+ 1,3
31067 Lal.....			102.12.42,6	20. 0,1	12.42,4	+103,0		102.13.54,8	+ 1,9
31140 Lal.....			108. 3.21,6	20. 1,2	3.20,3	+133,2		108. 5. 2,9	+ 1,3
31230 Lal.....			106.18. 7,4	19.59,9	18. 7,9	+122,8		106.19.40,1	+ 1,6
★ ⚭ = 17h 8m 7s.			106.58. 1,0	20. 2,5	57.58,8	+126,6		106.59.34,8	+ 1,7
31408 Lal.....			106. 8 41,5	20. 5,1	8.36,9	+122,0		106.10. 8,3	+ 1,9
θ Ophiuchus....			114.49.21,4	20. 4,8	49.16,7	+192,6	29,4	114.51.58,7	+ 1,1
31585 Lal.....			105.53.15,1	20. 4,9	53.10,5	+120,6		105.54.40,5	+ 2,1
31674 Lal.....			106.56.13,4	20. 4,6	56. 8,7	+126,5		106.57.44,6	+ 2,1
31752 Lal.....			107.51.21,9	20. 3,2	51.18,5	+132,0		107.52.59,9	+ 2,1
31826 Lal.....			105.18.42,5	20. 4,5	18.38,4	+117,6		105.20. 5,4	+ 2,5
31913 Lal.....			103.21.45,2	20. 1,5	21.43,8	+108,1		103.23. 1,3	+ 2,7
32010 Lal.....			107.44.46,0	20. 3,9	44.41,6	+131,4		107.46.22,4	+ 2,5
32092 Lal.....			100.49.36,9	20. 4,0	49.33,3	+ 97,5		100.50.40,2	+ 3,1
♄ centre.....	594	14,6	112. 2.46,9	20. 2,7	2.44,1	+163,7		112. 4.57,2	
μ′ Ophiuchus....	594	14,2	87.27 32,2	20. 2,7	27.30,0	+ 59,9	30,4	87.27.59,3	+ 4,1
33242 Lal.....			87.31.21,9	20. 0,8	31.21,8	+ 60,1		87.31.51,3	+ 4,6
★ ⚭ = 18h 2m 58s.			87.24.35,8	20. 1,2	24.35,2	+ 59,9		87.25. 4,5	+ 4,6
μ′ Sagittaire....			111. 3.16,6	20. 2,0	3.14,6	+155,5	29,8	111. 5.19,5	+ 3,9
★ ⚭ = 18h 8m 48s.			108.58.51,9	20. 3,0	58.49,1	+139,9		109. 0.38,4	+ 4,2
33642 Lal.....			108.38. 9,8	20. 1,6	38. 8,3	+137,6		108.39.55,3	+ 4,3
η Serpent			92.54. 4,0	20. 2,0	54. 2,4	+ 72,7	30,8	92.54.44,5	+ 4,3
δ Petite Ourse...			3.24.50,6	20. 4,7	24.48,0	— 44,5	29,9	3.23.32,9	+ 4,7
(79) Eurynome..	593	13,6	106. 7.25,6	20. 0,9	7.25,0	+122,4		106. 8.56,8	
(27) Euterpe....	593	13,2	113. 2. 9,8	20.12,2	1.57,9	+174,0		113. 4.21,3	
Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 29″,4.									
Juin 28.									
α Bélier.....	608	15,7	67. 9.19,8	20. 2,0	9.18,9	+ 27,9	28,8		
♀ BS.....	610	18,5	72.22.18,2	20. 0,7	22.18,7	+ 34,3		72.22.23,6	
La Chèvre.....	608	19,7	44. 8.49,2	20. 0,7	8.49,4	+ 2,9	29,9		
Juin 29.									
⊙ BI — 0m,17..	606	20,2	66.44.51,1	13.35,1	1.15,8	+ 27,2		67. 1.13,6	
⊙ BS + 1m,20..	606	20,2	66.44.51,1	25.14,1	29.40,0	+ 26,8		66.29.37,4	
Observateurs Ludinard et Rayet. Correction moy. de coll. = — 30″,3.									
28920 Lal.....	600	20,1	85.21. 3,8	20. 0,7	21. 3,9	+ 54,6		85.21.28,2	+ 3,3
49 Balance.....			106. 7.29,6	20. 4,0	7.25,8	+119,6	30,1	106. 8.55,1	— 1,6

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JUIN 1870.					
				Observateur Ludinard.					
Juin 29.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
β¹ Scorpion.....		8	15.58.11,58	10,50	54,64	−15,86	−15,92	15.57.54,58	− 1,79
29362 Lal.....		6	16. 1.17,70	17,18			−15,92	16. 1. 1,26	− 1,61
ν² Scorpion.....		6	16. 4.45,35	44,28	28,37	−15,91	−15,92	16. 4.28,36	− 1,81
δ Ophiuchus.....		8	16. 7.50,25	49,60	33,70	−15,90	−15,92	16. 7.33,68	− 1,66
29687 Lal.....		6	16.11.26,48	25,90			−15,92	16.11. 9,98	− 1,65
15571 (Arg.-Œlz.)		8	16.15.44,74	43,69			−15,92	16.15.27,77	− 1,82
✱ ☉ = −16° 52′,6.		10′	16.21.46,40	45,35			−15,92	16.21.29,43	− 1,84
30158 Lal.....		6	16.28.31,10	30,75			−15,92	16.28.14,83	− 1,68
30243 Lal.....		6	16.31.27,65	27,18			−15,92	16.31.11,26	− 1,70
30335 Lal.....		6	16.34.25,92	25,41			−15,92	16.34. 9,49	− 1,72
30455 Lal.....		6	16.38. 5,12	4,76			−15,92	16.37.48,84	− 1,71
30527 Lal.....		6	16.40.38,82	38,25			−15,92	16.40.22,33	− 1,74
30615 Lal.....		6	16.43.24,40	23,93			−15,92	16.43. 8,01	− 1,74
30688 Lal.....		6	16.46.21,27	20,77			−15,92	16.46. 4,85	− 1,75
30771 Lal.....		6	16.49. 4,17	3,59			−15,92	16.48.47,67	− 1,77
κ Ophiuchus.....		8	16.51.48,85	48,49	32,64	−15,85	−15,92	16.51.32,57	− 1,74
30927 Lal.....		6	16.54.21,08	20,70			−15,92	16.54. 4,78	− 1,76
31022 Lal.....		6	16.57.20,20	19,62			−15,92	16.57. 3,70	− 1,80
31148 Lal.....		6	17. 1.21.55	21,09			−15,92	17. 1. 5,17	− 1,78
31218 Lal.....		6	17. 3.24,42	23,90			−15,92	17. 3. 7,98	− 1,79
31319 Lal*.....		6	17. 7. 1,37	0,99			−15,92	17. 6.45,07	− 1,79
31392 Lal.....		6	17.10.14,22	13,68			−15,92	17. 9.57,76	− 1,82
31476 Lal.....		6	17.12.49,60	49,14			−15,92	17.12.33,22	− 1,81
32011 Lal.....		6	17.27.21,10	20,65			−15,92	17.27. 4,73	− 1,83
32108 Lal.....		6	17.31.12,70	12,25			−15,92	17.30.56,33	− 1,84
32553 Lal.....		6	17.43. 3,87	3,29			−15,92	17.42.47,37	− 1,87
32644 Lal. (la 1re).		6	17.45.42,83	42,25			−15,92	17.45.26,33	− 1,87
32749 Lal.....		6	17.48.18,27	17,75			−15,92	17.48. 1,83	− 1,87
ν Ophiuchus.....		8	17.52.10,79	9,97	54,14	−15,83	−15,92	17.51.54,05	− 1,94
p¹ Ophiuchus....		6	17.59.11,42	10,90	54,84	−16,06	−15,92	17.58.54,98	− 1,89
33318 Lal.....		6	18. 3.10,77	10,19			−15,92	18. 2.54,27	− 1,89
33461 Lal.....		6	18. 6.27,50	26,95			−15,92	18. 6.11,03	− 1,89
δ Petite Ourse...		10	18.14.37,7	49,0	36,7				
34590 Lal.....		6	18.33.31,10	30,61			−15,92	18.33.14,69	− 1,89
863 Weisse XVIIIh		6	18.35.58,67	59,19			−15,92	18.35.42,27	− 1,89
34865 Lal.....		6	18.40. 9,27	8,91			−15,92	18.39.52,99	− 1,89
34987 Lal.....		6	18.42.46,52	46,20			−15,92	18.42.30,28	− 1,89
35089 Lal.....		6	18.45.35,97	35,42			−15,92	18.45.19,50	− 1,89
				Observateur Folain.					
♀ 2e Bord.....		8	3.50. 8,51	8,33			−16,12	3.49.52,21	
La Chèvre.....		8	5. 7.19,79	20,31	4,34	−15,97	−16,14	5. 7. 4,17	+ 0,98
Juin 30.									
☉ 1er Bord.....		6	6.35.48,89	48,81			−16,16	6.35.32,65	
☉ 2e Bord.....		6	6.38. 6,15	6,07			−16,16	6.37.49,91	
η Bouvier.....		8	13.48.47,10	46,94	30,58	−16,36	−16,25	13.48.30,69	− 0,91
Arcturus.....		8	14.10. 1,29	1,15	44,89	−16,26	−16,26	14. 9.44,89	− 0,99
ρ Bouvier.....		8	14.26.30,94	31,04	14,68	−16,36	−16,26	14.26.14,78	− 1,11
ζ Bouvier.....		8	14.35.14,10	13,83	57,64	−16,19	−16,27	14.34.57,56	− 1,18
ε² Bouvier..		8	14.39.36,03	36,06	19,71	−16,35	−16,27	14.39.19,79	− 1,17
Algol.....		8	2.59.58,86	59,21	42,83	−16,38			

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
JUIN 1870.									
Observateurs Ludinard et Rayet. Correction moy. de coll. = — 30",3.									
Juin 29.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	″	° ′ ″	″
ρ' Scorpion.....			109.25. 8,2	20. 5,3	25. 2,6	+139,8	30",4	109.26.52,1	— 1,8
29362 Lal.....			86.13.59,6	20. 4,4	13.56,0	+ 56,3		86.14.22,0	+ 3,3
ν² Scorpion.....			109. 5.32,8	20. 5,2	5.27,5	+137,6	29,8	109. 7.14,8	— 1,4
δ Ophiuchus....			93.20.47,1	20. 4,7	20.42,9	+ 72,3	30,5	93.21.24,9	+ 1,8
29687 Lal.....			88.10.25,3	20. 5,4	10.20,7	+ 60,2		88.10.50,6	+ 3,1
15571 (Arg.-Œ.).			106.41.11,2	20. 5,4	41. 6,2	+122,7		106.42.38,6	— 0,5
★ Æ = 16h21m29s	599	20,0	106.51. 9,9	20. 5,3	51. 4,9	+123,7		106.52.38,3	— 0,3
30158 Lal.....			81. 2.50,0	20. 2,3	2.48,3	+ 46,9		81. 3. 4,9	+ 4,6
30243 Lal.....			84.27. 2,9	20. 2,4	27. 1,1	+ 52,9		84.27.23,7	+ 4,1
30335 Lal.....			85.31.46,9	20. 2,9	31.44,5	+ 54,8		85.32. 9,0	+ 3,9
30455 Lal.....			80.43.40,8	20. 1,5	43.39,9	+ 46,4		80.43.56,0	+ 4,8
30527 Lal.....			87.30.45,3	19.59,8	30.46,3	+ 58,9		87.31.14,9	+ 3,7
30615 Lal.....			84.23.51,4	19.58,8	23.53,5	+ 52,8		84.24.16,0	+ 4,2
30688 Lal.....			85.28. 0,3	20. 2,7	27.57,9	+ 54,9		85.28.22,5	+ 4,1
30771 Lal.....			89.41. 6,4	20. 1,3	41. 5,8	+ 63,5		89.41.39,0	+ 3,5
κ Ophiuchus....	598	19,7	80.24.55,0	20. 0,5	24.55,4	+ 45,9	31,7	80.25.11,0	+ 4,8
30927 Lal.....			81.47.42,5	20. 1,6	47.41,2	+ 48,2		81.47.59,1	+ 4,7
31022 Lal.....			89.56.56,5	20. 2,0	56.55,0	+ 64,1		89.57.28,8	+ 3,6
31218 Lal.....			85.53.23,8	20. 1,5	53.23,1	+ 55,7		85.53.48,5	+ 4,3
31319 Lal.....			82. 5.17,9	20. 1,6	5.16,8	+ 48,8		82. 5.35,3	+ 4,8
31392 Lal.....			88.38. 1,0	20. 4,7	37.56,9	+ 61,3		88.38.27,9	+ 4,0
31476 Lal.....			83.46. 9,4	20. 3,9	46. 6,3	+ 51,8		83.46.27,8	+ 4,6
32011 Lal.....			83.22.50,8	20. 4,3	22.47,2	+ 51,1		83.23. 8,0	+ 4,8
32108 Lal.....			83.28. 6,9	20. 3,4	28. 4,1	+ 51,2		83.28.25,0	+ 4,8
32553 Lal.....	599	19,3	87.59.20,1	20. 4,7	59.16,2	+ 60,0		87.59.45,9	+ 4,6
32644 Lal.....			88.51.23,1	20. 4,7	51.19,1	+ 61,8		88.51.50,6	+ 4,6
32749 Lal.....			86.13.55,5	20. 4,8	13.51,5	+ 56,4		86.14.17,6	+ 4,8
ν Ophiuchus....			99.44.20,4	20. 8,7	44.12,0	+ 91,9	29,6	99.45.13,6	+ 3,9
33053 Lal.....			89.53. 8,8	20. 8,9	53. 0,8	+ 64,1		89.53.34,6	+ 4,7
ρ' Ophiuchus...			87.27.37,6	20. 8,5	27.30,1	+ 58,9	29,8	87.27.58,7	+ 4,4
33318 Lal.....			89.37. 6,0	20. 8,3	36.58,4	+ 63,5		89.37.31,6	+ 4,9
33461 Lal.....			87.12.31,1	20. 4,3	12.27,3	+ 58,4		87.12.55,4	+ 4,9
34590 Lal.....	599	19,2	84.50.34,0	20. 2,3	50.32,4	+ 53,8		84.50.55,9	+ 5,2
863 Weis. XVIIIh.			84.10. 7,0	20. 3,1	10. 4,9	+ 52,5		84.10.26,9	+ 5,2
34865 Lal.....			80.18.40,5	20. 3,1	18.38,7	+ 45,8		80.18.54,2	+ 5,1
34987 Lal.....			82.12. 1,0	20.20,1	11.41,4	+ 49,0		82.12. 0,1	+ 5,1
35089 Lal.....			87. 6.24,5	20. 1,5	6.23,5	+ 58,2		87. 6.51,4	+ 5,3
Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 30",8.									
♀ BS.....	598	18,9	72. 5.52,4	20. 1,3	5.52,0	+ 33,8		72. 5.55,0	
La Chèvre.....	600	20,8	44. 8.49,1	20. 0,9	8.49,5	+ 2,9	29,9	44. 8.21,6	— 7,3
Juin 30.									
⊙ BI — 0m,08..	596	22,1	66.49.24,1	14.44,1	4 40,1	+ 27,1		67. 4.36,4	
⊙ BS + 1m,15..	596	22,1	66.49.24,1	26.20,5	33. 6,9	+ 26,5		66.33. 2,6	
η Bouvier.....	598	18,6	70.56.52,7	20. 2,6	56.50,7	+ 32,3	30,4	70.56.52,2	+ 5,8
Arcturus.....	598	18,4	70. 8,18,3	20. 1,6	8.17,6	+ 31,3	31,8	70. 8.18,1	+ 5,4
ρ Bouvier.....	598	18,1	59. 3.26,4	19.59,9	3.27,7	+ 18,2	31,4	59. 3.15,1	+ 9,6
ζ Bouvier.....	599	17,9	75.42.31,8	20. 0,8	42.32,0	+ 39,0	31,0	75.42.40,2	+ 5,0
ε² Bouvier.....	600	17,7	62.22.32,0	19.59,1	22.34,3	+ 22,0	30,0	62.22.25,5	+ 8,7
Correction moy. de coll. = — 30",5.									
Algol.....	615	16,3	49.33.22,0	20. 1,1	33.21,6	+ 8,4	30,4		

	Gr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. c
					JUIN 1870.				
					OBSERVATEUR FOLAIN.				
Juin 30.			h m s	s			s	h m s	
α Persée.....		5	3.15.18,60	19,27	2,81	−16,46			
♀ 2e Bord.....		8	3.54.51,35	51,17			−16,42	3.54.34,75	
La Chèvre.....		4	5. 7.20,35	20,87	4,36	−16,51			
					JUILLET 1870.				
Juillet 1.									
☉ 1er Bord.....		5	6.39.57,56	57,48			−16,52	6.39.40,96	
☉ 2e Bord.....		6	6.42.15,04	14,96			−16,52	6.41.58,44	
									s
β Andromède....		8	1. 2.44,99	45,20	28,11	−17,09	−16,99	1. 2.28,21	− 0,6
Polaire.....		10	1.11.14,1	44,2	22,7				
β Bélier.....		8	1.47.45,05	44,91	27,94	−16,97	−17,00	1.47.27,91	− 0,2
α Bélier.....		8	2. 0. 8,15	8,07	51,10	−16,97	−17,01	1.59.51,06	− 0,1
Juillet 2.									
☉ 1er Bord.....		6	6.44. 6,20	6,12			−17,13	6.43.48,99	
☉ 2e Bord.....		6	6.46.23,70	23,62			−17,13	6.46. 6,49	
δ Lion.....		8	11. 7.28,76	28,64	11,42	−17,22	−17,24	11. 7.11,40	+ 0,0
♀ 2e Bord.....		8	4. 4.20,61	20,45			−17,83	4. 4. 2,62	
Aldébaran.....		8	4.28.45,33	45,10	27,25	−17,85			
La Chèvre.....		8	5. 7.21,77	22,29	4,42	−17,87			
α Orion....		8	5.48.25,60	25,18	7,32	−17,86			
Juillet 4.									
Algol.....		8	3. 0. 1,29	1,76	42,93	−18,83	−18,77	2.59.42,99	+ 0
α Persée.....		8	3.15.20,89	21,74	2,97	−18,77	−18,77	3.15. 2,97	+ 0
η Taureau.....		5	3.40. 4,08	4,09	45,32	−18,77	−18,78	3.39.45,31	+ 0
♀ 2e Bord.....		8	4.13.54,31	54,20			−18,78	4.13.35,42	
Aldébaran.....		8	4.28.46,19	46,00	27,30	−18,70	−18,79	4.28.27,21	+
La Chèvre.....		6	5. 7.22,60	23,27	4,48	−18,79	−18,79	5. 7. 4,48	+
β Taureau.....		8	5.18.22,55	22,69	3,84	−18,85	−18,80	5.18. 3,89	+
♀ 2e Bord.....		8	5.29.12,70	12,64			−18,80	5.28.53,84	
α Orion.....		8	5.48.26,54	26,14	7,35	−18,79	−18,80	5.48. 7,34	+
Sirius.....		8	6.39.43,85	42,82	24,19	−18,63	−18,81	6.39.24,01	−
Juillet 5.									
☉ 1er Bord.....		6	6.56.30,80	30,78			−18,81	6.56.11,97	
☉ 2e Bord.....		6	6.58.47,79	47,77			−18,81	6.58.28,96	
Régulus.....		8	10. 1.45,59	45,32	26,43	−18,89	−18,85	10. 1.26,47	
γ' Lion.....		8	10.13. 6,74	6,66	47,76	−18,90	−18,85	10.12.47,81	
δ Lion.....		8	11. 7.30,33	30,27	11,40	−18,87	−18,86	11. 7.11,41	
β Lion.....		8	11.42.44,89	44,68	25,72	−18,96	−18,87	11.42.25,81	
☾ 1er Bord.....		6	12.34.30,62	30,06			−18,88	12.34.11,18	
α Bélier.....		8	2. 0.10,19	10,17	51,24	−18,93	−19,03	1.59.51,1	
Algol.....		8	3. 0. 1,36	1,83	43,01	−18,82	−19,04	2.59.42,[illegible]	

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				JUIN 1870.					
				Observateur Folain.	Correction moy. de coll. = — 30",5.				
Juin 30.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	—		
α Persée	615	16,2	40.36.59,3	20. 3,0	36.57,0	— 0,6	30",6	° ′ ″	
♀ BS.....	617	17,1	71.49.45,1	20. 0,5	49.45,9	+ 33,7		71.49.49,1	
La Chèvre.....	619	17,8	44. 8.46,6	19.57,9	8.50,0	+ 3,0	30,4		
				JUILLET 1870.					
Juillet 1.									
⊙ BI — 0m,45..	619	19,0	66.52.43,0	14. 8,3	8.34,9	+ 27,5		67. 8.31,9	
⊙ BS + 1m,03..	619	19,0	66.52.43,0	25.46,0	36.59,9	+ 26,9		66.36.56,3	
				Correction moy. de coll. = — 31",0.					
β Andromède...	594	12,7	55. 4.34,5	20. 1,2	4.33,7	+ 14,3	31,1	55. 4.17,0	— 7",7
Polaire — 0m,02.	594	12,7	1.24.38,8	20. 2,2	24.38,7	— 48,0	31,8	1.23.19,7	—17,6
β Bélier.....	600	13,5	69.49.44,2	20. 0,4	49.44,8	+ 31,4	29,8	69.49.45,2	— 3,7
α Bélier.....	600	13,5	67. 9.19,8	20. 0,3	9.20,6	+ 28,1	31,2	67. 9.17,7	— 4,6
Juillet 2.									
⊙ BI — 0m,18...	594	15,4	66.57.41,1	15. 0,0	12.40,7	+ 27,9		67.12.37,6	
⊙ BS + 1m,10..	594	15,4	66.57.41,1	26.37,3	41. 6,5	+ 27,3		66.41. 2,8	
δ Lion.....	590	17,9	68.45.42,6	19.53,8	45.49,8	+ 29,6	30,9	68.45.48,4	+ 3,6
				Correction moy. de coll. = — 31",5.					
♀ BS.....	587	17,7	71.18.48,8	20. 2,9	18.46,5	+ 32,8		71.18.47,8	
Aldébaran.....	586	18,1	73.45.16,0	20. 2,0	45.14,7	+ 36,1	31,3		
La Chèvre.....	587	18,8	44. 8.50,5	20. 0,4	8.51,3	+ 2,9	31,5		
α Orion.....	588	19,4	82.36.53,9	19.59,1	36.55,2	+ 49,6	31,8		
				Correction moy. de coll. = — 31",4.					
Juillet 4.									
Algol.....	632	22,5	49.33.25,3	20. 3,6	33.22,2	+ 8,2	31,0	49.32.59,0	— 9,4
α Persée	632	22,5	40.36.58,6	20. 1,4	36.57,8	— 0,6	31,4	40.36.25,8	—11,2
η Taureau.....	632	23,4	66.18. 5,4	20. 0,2	18. 6,0	+ 26,2	30,4	66.18. 0,8	— 5,0
♀ BS.....	632	24,7	70.49.27,9	20. 2,2	49.26,2	+ 31,6		70.49.26,4	
Aldébaran.....	632	24,7	73.45.16,4	20. 1,9	45.15,2	+ 35,5	31,4	73.45.19,3	— 3,3
La Chèvre.....	632	25,5	44. 8.51,2	20. 1,7	8.50,8	+ 2,9	30,8	44. 8.22,3	— 7,7
β Taureau.....	633	25,9	61.30.31,6	19.58,7	30.34,6	+ 20,5	31,2	61.30.23,7	— 5,0
♃ centre.....	633	25,9	68.41.47,9	19.59,7	41.49,5	+ 28,8		68.41.46,9	
α Orion.....	632	26,9	82.36.58,3	20. 3,6	36.55,1	+ 48,6	30,9	82.37.12,3	— 2,1
Juillet 5.									
⊙ BI — 0m,22..	627	27,7	67.11.28,2	13.36,6	27.51,4	+ 27,1		67.27.47,1	
⊙ BS + 1m,00..	627	27,7	67.11.28,2	25.11,2	56.19,7	+ 26,5		66.56.14,8	
Régulus.....	617	30,6	77.23.47,3	20. 2,0	23.46,4	+ 39,8	31,6	77.23.54,8	+ 0,1
γ' Lion.....	617	30,6	69.30.10,7	20. 4,3	30. 7,8	+ 29,3	32,3	69.30. 5,7	+ 2,2
δ Lion.....	611	30,4	68.45.52,1	20. 1,2	45.51,8	+ 28,3	31,6	68.45.48,7	+ 3,6
β Lion.....	609	30,3	74.42. 3,5	20. 6,0	41.58,5	+ 36,0	32,6	74.42. 3,1	+ 2,7
☾ BS + 1m,20..	606	29,7	88.37.56,2	20. 4,0	37.52,9	+ 59,1		88.38.20,6	
				Correction moy. de coll. = —32",1.					
α Bélier.....	596	19,5	67. 9.21,8	20. 1,8	9.21,0	+ 27,4	31,4	67. 9.16,3	— 4,1
Algol.....	600	20,6	49.33.24,2	20. 1,9	33.23,0	+ 8,3	32,0	49.32.59,2	— 9,3

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δb_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JUILLET 1870.					
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
Juillet 5.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
α Persée.....		8	3.15.21,19	22,04	3,01	−19,03	−19,04	3.15. 3,00	+ 0,19
♀ 2e Bord.....		8	4.18.42,69	42,59			−19,05	4.18.23,54	
Aldébaran.....		8	4.28.46,46	46,27	27,32	−18,95	−19,05	4.28.27,22	+ 0,45
La Chèvre.....		8	5. 7.22,95	23,61	4,50	−19,11	−19,06	5. 7. 4,55	+ 0,82
♀ 2e Bord.....		8	5.35.11,59	11,53			−19,06	5.34.52,47	
α Orion.....		8	5.48.26,77	26,37	7,37	−19,00	−19,07	5.48. 7,30	+ 0,67
Sirius..... ..		8	6.39.44,31	43,28	24,20	−19,08	−19,08	6.39.24,20	+ 0,89
Juillet 6.									
⊙ 1er Bord.....		6	7. 0.37,97	37,94			−19,08	7. 0.18,86	
⊙ 2e Bord.....		6	7. 2.54,89	54,86			−19,08	7. 2.35,78	
Régulus..		8	10. 1.45,85	45,58	26,43	−19,15	−19,12	10. 1.26,46	+ 0,36
γ1 Lion.....		8	10.13. 7,07	6,99	47,75	−19,24	−19,12	10.12.47,87	+ 0,34
δ Lion..... .		8	11. 7.30,75	30,69	11,40	−19,29	−19,13	11. 7.11,56	+ 0,08
β Lion..... ...		8	11.42.45,20	44,99	25,72	−19,27	−19,14	11.42.25,85	− 0,12
♀ 2e Bord.....		6	4.23.32,72	32,73			−19,57	4.23.13,16	
Aldébaran.....		8	4.28.47,11	46,92	27,35	−19,57	−19,57	4.28.27,35	+ 0,42
La Chèvre.....		8	5. 7.23,33	24,00	4,53	−19,47	−19,59	5. 7. 4,41	+ 0,79
Juillet 7.									
⊙ 2e Bord.....		6	7. 7. 1,95	1,92			−19,63	7. 6.42,29	
Régulus.....		6	10. 1.46,31	46,28	26,42	−19,86	−19,69	10. 1.26,59	+ 0,37
γ1 Lion.....		6	10.13. 7,46	7,38	47,74	−19,64	−19,70	10.12.47,68	+ 0,35
δ Lion.....		6	11. 7.31,12	31,06	11,38	−19,68	−19,72	11. 7.11,34	+ 0,10
β Lion.....		6	11.42.45,71	45,50	25,70	−19,80	−19,74	11.42.25,76	− 0,10
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Juillet 12.									
49 Balance.....		6	15.53.28,45	27,42	3,78	−23,64	−23,66	15.53. 3,76	− 1,64
β1 Scorpion.....		5	15.58.19,49	18,36	54,59	−23,77	−23,67	15.57.54,69	− 1,74
ν2 Scorpion.....		6	16. 4.53,10	51,98	28,32	−23,66	−23,67	16. 4.28,31	− 1,76
δ Ophiuchus.....		6	16. 7.58,09	57,42	33,66	−23,76	−23,67	16. 7.33,75	− 1,62
30108 Lal.....		6	16.27.25,80	24,94			−23,68	16.27. 1,26	− 1,76
30174 Lal.....	7.8	6	16.29.53,75	52,81			−23,68	16.29.29,13	− 1,80
30261 Lal.....	8.9	6	16.32.23,56	22,66			−23,68	16.31.58,98	− 1,80
30321 Lal.....	5	6	16.34.42,03	40,89			−23,69	16.34.17,20	− 1,90
30399 Lal.....	9	6	16.36.54,72	53,77			−23,69	16.36.30,08	− 1,83
30506 Lal.....	9	6	16.40.35,63	34,50			−23,69	16.40.10,81	− 1,92
30583 Lal.....	5	6	16.43. 5,12	4,26			−23,69	16.42.40,57	− 1,82
30676 Lal.....	8.9	6	16.46.23,64	22,75			−23,69	16.45.59,06	− 1,84
30744 Lal.....	8.9	6	16.48.54,40	53,33			−23,69	16.48.29,64	− 1,92
30819 Lal.....	8	6	16.51.13,71	12,81			−23,70	16.50.49,11	− 1,86
30896 Lal.....		6	16.54. 6,60	5,54			−23,70	16.53.41,84	− 1,94
30978 Lal.....	8	6	16.56.39,47	38,46			−23,70	16.56.14,76	− 1,93
31067 Lal.....		5	16.59.32,44	31,53			−23,70	16.59. 7,83	− 1,90
32675 Lal.....	8.9	6	17.46.51,87	50,81			−23,73	17.46.27,08	− 2,08
32778 Lal.....	7.8	6	17.49.46,45	45,44			−23,73	17.49.21,71	− 2,07
ν Ophiuchus.....		6	17.52.18,77	17,93	54,20	−23,73	−23,73	17.51.54,20	− 2,00
δ Petite Ourse ...		20	18.14.43,7	58,4	34,3				
η Serpent.....		6	18.15. 1,19	0,54	36,98	−23,56	−23,75	18.14.36,79	− 1,97
34281 Lal.....	9	6	18.26.17,93	17,06			−23,75	18.25.53,31	− 2,07
34362 Lal.....	7.8	6	18.28.36,62	35,48			−23,75	18.28.11,73	− 2,17

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. o
				JUILLET 1870.					
				Observateur Folain. Correction moy. de coll. = − 32″,1.					
Juillet 5.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
α Persée.....	600	20,6	40.36.57,0	19.59,6	36.58,0	− 0,6	31,6	40.36.25,3	−11,2
♀ BS.....	601	21,3	70.35.26,6	20. 0,8	35.26,7	+ 31,5		70.35.26,1	
Aldébaran.....	601	21,3	73.45.16,4	20. 2,4	45.14,7	+ 35,8	31,3	73.45.18,4	− 3,2
La Chèvre.....	604	21,7	44. 8.54,8	20. 4,3	8.51,8	+ 2,9	31,8	44. 8.22,6	− 7,7
♈ centre.....	605	21,9	68.25. 1,7	20. 4,7	24.58,0	+ 28,8		68.24.54,7	
α Orion.....	605	21,9	82.36.57,8	20. 2,1	36.56,1	+ 49,3	32,7	82.37.13,3	− 2,0
Sirius.....	606	24,9	106.31. 0,9	20. 3,7	30.57,7	+119,8	31,8	106.32.25,4	− 2,4
Juillet 6.									
⊙ BI − 0m,10..	606	25,6	67.18. 5,6	14.22,0	33.43,0	+ 27,4		67.33.38,3	
⊙ BS + 1m,23..	606	25,6	67.18. 5,6	25.59,0	2. 9,2	+ 26,7		67. 2. 3,8	
Régulus.....	603	27,5	77.23.47,2	20. 1,9	23.46,0	+ 40,1	31,5	77.23.54,0	+ 0,1
γ' Lion.....	603	27,5	69.30. 8,1	20. 1,0	30. 8,5	+ 29,5	33,2	69.30. 5,9	+ 2,2
δ Lion.....	603	28,1	68.45.52,0	20. 0,6	45.52,3	+ 28,6	32,4	68.45.48,8	+ 3,6
ζ Lion.....	603	28,1	74.42. 0,2	20. 2,8	41.58,5	+ 36,2	32,9	74.42. 2,6	+ 2,8
				Correction moy. de coll. = − 31″,5.					
♀ BS.....	622	22,2	70.21.54,6	20. 3,1	21.52,6	+ 31,2		70.21.52,3	
Aldébaran.....	622	22,2	73.45.16,6	20. 2,1	45.15,2	+ 35,7	31,8	73.45.19,4	− 3,1
La Chèvre.....	622	24,1	44. 8.52,2	20. 1,6	8.51,8	+ 2,9	31,7	44. 8.23,2	− 7,8
Juillet 7.									
⊙ BS + 1m,10..	621	26,2	67.26.51,9	28.31,9	8.22,8	+ 26,8		67. 8.18,1	
Régulus.....	614	27,9	77.23.44,7	20. 0,9	23.44,9	+ 40,1	30,4	77.23.53,5	+ 0,1
γ' Lion.....	614	27,9	69.30. 5,1	20. 0,2	30. 6,2	+ 29,5	30,9	69.30. 4,2	+ 2,2
δ Lion.....	611	28,2	68.45.52,5	20. 2,1	45.51,4	+ 28,6	31,5	68.45.48,5	+ 3,6
ζ Lion.....	611	27,9	74.41.59,6	20. 2,6	41.58,0	+ 36,3	32,5	74.42. 2,8	+ 2,8
				Observateurs Loewy et Ludinard. Correction moy. de coll. = − 30″,5.					
Juillet 12.									
49 Balance.....	549	22,7	106. 7.31,6	20. 3,5	7.28,4	+117,7	31,0	106. 8.55,6	− 1,4
ζ' Scorpion.....			109.25. 7,5	20. 2,7	25. 4,6	+137,6	30,2	109.26.51,7	− 1,8
ν² Scorpion.....			109. 5.33,2	20. 3,5	5.29,5	+135,4	29,6	109. 7.14,4	− 1,4
δ Ophiuchus....			93.20.47,0	20. 3,0	20.44,5	+ 71,1	31,8	93.21.25,1	+ 2,7
30108 Lal.....			100.23. 5,8	20. 2,0	23. 4,1	+ 92,6		100.24. 6,2	+ 1,7
30174 Lal.....			103.25.55,5	20. 0,7	25.54,6	+104,8		103.27. 8,9	+ 1,1
30261 Lal.....			102. 3.20,3	20. 0,6	3.19,7	+ 99,0		102. 4.28,2	+ 1,5
30321 Lal.....			109.38.34,6	20. 1,5	38.33,0	+139,2		109.40.21,7	− 0,2
30399 Lal.....			103.46.17,0	20. 4,3	46.12,4	+106,3		103.47.28,2	+ 1,2
30506 Lal.....	548	22,4	109.36.36,0	20. 4,2	36.31,5	+139,0		109.38.20,0	+ 0,1
30583 Lal.....			100.32. 0,6	20. 3,9	31.56,8	+ 93,2		100.32.59,5	+ 2,2
30676 Lal.....			101.26. 7,8	20. 4,6	26. 3,3	+ 96,6		101.27. 9,4	+ 2,1
30744 Lal.....			107.40. 8,1	20. 5,5	40. 2,4	+126,6		107.41.38,5	+ 0,9
30819 Lal.....	548	22,3	101.51.37,0	20. 8,5	51.28,7	+ 98,2		101.52.36,4	+ 2,2
30896 Lal.....			107. 7.30,2	20. 5,3	7.24,7	+123,4		107. 8.57,6	+ 1,2
30978 Lal.....			105.39.22,4	20. 7,1	39.15,5	+115,5		105.40.40,5	+ 1,6
31067 Lal.....			102.12.55,6	20.10,3	12.45,3	+ 99,8		102.13.54,6	+ 2,5
32675 Lal.....	551	21,8	107.21.25,6	20.11,7	21.13,9	+125,0		107.22.48,4	+ 3,5
32778 Lal.....			105.38.24,9	20.12,8	38.12,5	+115,6		105.39.37,6	+ 3,9
ν Ophiuchus....			99.44.15,5	20. 2,8	44.12,9	+ 90,6	30,0	99.45.13,0	+ 4,7
η Serpent.....			92.55. 4,3	20. 1,8	55. 2,8	+ 70,4	30,4	92.55.42,7	+ 5,8
34281 Lal.....			100.46.40,9	20. 3,9	46.37,0	+ 94,5		100.47.41,0	+ 5,8
34362 Lal.....			109.37.24,2	20. 5,6	37.18,3	+139,9		109.39. 7,7	+ 5,2

JUILLET 1870.

OBSERVATEUR LŒWY.

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
Juillet 12.			h m s	s			s	h m s	s
34490 Lal.....	7.8	6	18.31.33,77	32,74			—23,75	18.31. 8,99	— 2,14
34589 Lal.....	9	6	18.34.14,64	13,58			—23,76	18.33.49,82	— 2,15
Juillet 14.									
30321 Lal.....		6	16.34.44,15	43,01			—25,61	16.34.17,40	— 1,89
30475 Lal.....	8	6	16.39.30,18	29,12			—25,62	16.39. 3,50	— 1,88
30536 Lal.....	6	5	16.41.32,67	31,68			—25,62	16.41. 6,06	— 1,86
30604 Lal.....	7.8	6	16.43.55,81	54,78			—25,62	16.43.29,16	— 1,88
30676 Lal.....	8.9	9	16.46.25,65	24,76			—25,62	16.45.59,14	— 1,84
30744 Lal.....	8	6	16.48.56,35	55,28	s	s	—25,62	16.48.29,66	— 1,92
κ Ophiuchus.....		6	16.51.58,67	58,33	32,61	—25,72	—25,62	16.51.32,71	— 1,71
30914 Lal.....	7	6	16.54.43,82	42,72			—25,62	16.54.17,10	— 1,96
30994 Lal.....	8.9	6	16.56.57,52	56,60			—25,62	16.56.30,98	— 1,89
31067 Lal.....	8	6	16.59.34,30	33,39			—25,63	16.59. 7,76	— 1,89
η Ophiuchus.....		6	17. 3.24,14	23,13	57,35	—25,78	—25,63	17. 2.57,50	— 1,94
31341 Lal.....	7	6	17. 8.53,17	52,32			—25,63	17. 8.26,69	— 1,90
★Ⓓ = —18°48′,9	8	6	17.12.21,13	20,02			—25,63	17.11.54,39	— 2,01
31513 Lal.....	9	6	17.14.40,58	39,49			—25,63	17.14.13,86	— 2,01
31610 Lal.....	8	6	17.17.16,63	15,74			—25,64	17.16.50,10	— 1,94
31712 Lal.....	7	6	17.20.10,72	9,71			—25,64	17.19.44,07	— 2,00
31786 Lal.....	9	6	17.22.39,68	38,61			—25,64	17.22.12,97	— 2,03
31883 Lal.....	8	6	17.25.11,33	10,47			—25,64	17.24.44,83	— 1,95
31955 Lal.....	7.8	6	17.27.26,26	25,17			—25,64	17.26.59,53	— 2,05
♄ 1er Bord.....		6	17.31.30,48	29,27			—25,64	17.31. 3,63	
♄ 2e Bord.....		6	17.31.31,85	30,64			—25,64	17.31. 5,00	
β Ophiuchus.....		6	17.37.31,21	30,74	4,89	—25,85	—25,65	17.37. 5,09	— 1,88
70 p^1 Ophiuchus..		5	17.59.21,09	20,57	54,90	—25,67	—25,66	17.58.54,91	— 1,95
33242 Lal.....	7	6	18. 1.17,13	16,61			—25,66	18. 0.50,95	— 1,95
★Ⓓ = +2°34′,9.	8	6	18. 3.24,13	23,61			—25,66	18. 2.57,95	— 1,95
μ^1 Sagittaire.....		6	18. 6.28,23	27,05	1,48	—25,57	—25,66	18. 6. 1,39	— 2,18
★Ⓓ = —19°0′,7.	8.9	6	18. 9.15,38	14,27			—25,67	18. 8.48,60	— 2,15
33642 Lal. (la 1re).	7.8	6	18.11.34,23	33,13			—25,67	18.11. 7,46	— 2,15
η Serpent.....		6	18.15. 3,19	2,54	36,99	—25,55	—25,67	18.14.36,87	— 1,98
★Ⓓ = —16°16′,0		10	18.18.26,28	25,25			—25,67	18.17.59,58	— 2,00
★Ⓓ = —10°55′,9	8	6	18.23.48,22	47,35			—25,68	18.23.21,67	— 2,08
34281 Lal.....	9	6	18.26.19,91	19,04			—25,68	18.25.53,36	— 2,08
34362 Lal.....	8	5	18.28.38,72	37,58			—25,68	18.28.11,90	— 2,18
34433 Lal.....	7.8	6	18.30.16,62	15,49			—25,68	18.29.49,81	— 2,18
34589 Lal.....	8.9	6	18.34.16,63	15,57			—25,68	18.33.49,89	— 2,16
34677 Lal.....	7.8	6	18.36.48,67	47,62			—25,68	18.36.21,94	— 2,16
(27) Euterpe.....		10	18.41.25,27	24,01			—25,69	18.40.58,32	
λ Aigle.....		6	18.59.49,23	48,52	23,00	—25,52	—25,70	18.59.22,82	— 2,06
π Sagittaire.....		6	19. 2.31,07	29,89	4,10	—25,79	—25,70	19. 2. 4,19	— 2,22
35934 Lal.....	7	6	19. 5. 0,24	59,26			—25,70	19. 4.33,56	— 2,15
36055 Lal.....		6	19. 7.21,80	20,89			—25,70	19. 6.55,19	— 2,12
36169 Lal.....	7.8	6	19. 9.42,58	41,68			—25,70	19. 9.15,98	— 2,12
(20) Massalia.....		8	19.17.13,69	12,51			—25,71	19.16.46,80	
36810 Lal. (a)...	7.8	6	19.23.36,58	35,48			—25,71	19.23. 9,77	— 2,19

(a) Diffère de 4s du Catalogue de Lalande.

	Bar.	0′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. o

JUILLET 1870.

OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = — 30″,5.

Juillet 12.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
34490 Lal.....		°	106.23.36,5	20. 4,1	23.32,4	+119,9		106.25. 1,8	+ 5,5
34589 Lal.....	553	20,8	107. 9.55,6	20. 3,5	9.52,4	+124,5		107.11.26,4	+ 5,6
34679 Lal.....	553	20,8	101.26.33,9	20. 4,3	26.29,7	+ 97,2		101.27.36,4	+ 6,1
			Correction moy. de coll. = — 31″,0.						
Juillet 14.									
30321 Lal.....	611	21,1	109.38.34,5	20. 2,7	38.31,8	+141,1		109.40.21,9	— 0,2
30475 Lal.....			107.19.31,4	20. 0,8	19.30,7	+126,1		107.21. 5,8	+ 0,6
30604 Lal.....			106.17.43,5	20. 0,7	17.42,8	+120,3		106.19.12,1	+ 1,0
30676 Lal.....			101.26. 4,7	20. 1,5	26. 3,2	+ 97,9		101.27.10,1	+ 2,2
ϰ Ophiuchus....	611	20,9	80.24.54,1	20. 0,6	24.54,4	+ 45,8	32″,7	80.25. 9,2	+ 6,9
30914 Lal.....			108.39.47,6	20. 2,3	39.45,3	+134,5		108.41.28,8	+ 0,9
30994 Lal.....			102.39.20,5	20. 4,5	39.16,3	+102,9		102.40.28,2	+ 2,3
31067 Lal.....			102.12.52,6	20. 7,5	12.45,0	+101,0		102.13.55,0	+ 2,5
ϰ Ophiuchus....			105.32.19,9	20. 6,5	32.13,4	+116,4	31,4	105.33.38,8	+ 2,0
31341 Lal.....			100. 7.53,1	20. 7,1	7.46,1	+ 92,9		100. 8.48,0	+ 3,3
★ ⚭ = 17h 11m 54s	612	21,0	108.47.15,3	20. 7,7	47. 7,3	+135,3		108.48.51,6	+ 1,7
31513 Lal.....			108.10.15,2	20. 5,3	10. 9,6	+131,3		108.11.49,9	+ 2,0
31712 Lal.....			105.42.50,9	20. 3,3	42.47,7	+117,4		105.44.14,1	+ 2,7
31786 Lal.....			107.27.31,0	20. 3,6	27.27,0	+127,4		107.29. 3,4	+ 2,5
31883 Lal.....			100.20.11,9	20. 5,1	20. 7,3	+ 94,1		100.21.10,4	+ 3,9
31955 Lal.....			108. 6. 0,6	20. 0,7	5.59,6	+131,5		108. 7.40,1	+ 2,6
♄ BI.....	610	19,1	112. 1.50,4	20. 3,6	1.53,0	+161,2		112. 4. 3,2	
β Ophiuchus....	612	18,9	85.22. 6,5	20. 4,1	22. 3,2	+ 54,9	31,0	85.22.27,1	+ 6,7
70 *p*' Ophiuchus.			87.27.32,8	20. 3,8	27.29,5	+ 59,1	31,1	87.27.57,6	+ 6,1
33242 Lal.....			87.31.25,4	20. 5,5	31.20,6	+ 59,2		87.31.48,8	+ 6,7
★ ⚭ = 18h 2m 58s.			87.24.41,1	20. 5,0	24.36,7	+ 59,0		87.25. 4,7	+ 6,8
μ' Sagittaire			111. 3.24,5	20. 7,1	3.17,5	+153,1	30,3	111. 5.19,6	+ 3,9
★ ⚭ — 8h 8m 49s.			108.58.57,8	20. 4,3	58.53,7	+138,2		109. 0.40,9	+ 4,3
33642 Lal.....			108.38.15,4	20. 5,2	38.10,2	+135,4		108.39.54,6	+ 4,5
η Serpent.....	610	18,8	92.55. 8,0	20. 6,7	55. 1,6	+ 71,6	30,6	92.55.42,2	+ 6,0
★ ⚭ = 18h 18m 0s.	610	18,8	106.14.33,8	20. 6,3	14.27,6	+121,0		106.15.57,6	+ 4,4
★ ⚭ = 18h 23m 22s			100.54.50,2	20. 4,0	54.46,1	+ 96,6		100.55.51,7	+ 5,8
34281 Lal.....			100.46.41,1	20. 6,3	46.34,7	+ 96,0		100.47.39,7	+ 5,9
34362 Lal.....			109.37.19,7	20. 4,2	37.15,1	+142,1		109.39. 6,2	+ 5,2
34433 Lal.....			109.29.54,7	20. 1,0	29.53,6	+141,3		109.31.43,9	+ 5,3
34677 Lal.....			107. 2.19,8	20. 1,3	2.18,6	+125,5		107. 3.53,1	+ 5,8
(27) Euterpe....	609	18,7	113.32. 2,9	20. 5,5	31.57,4	+175,9		113.34.22,3	
λ Aigle.....			95. 3.42,9	20. 6,5	3.36,6	+ 77,4	30,8	95. 4.23,0	+ 7,3
π Sagittaire.....			111.11.35,9	20. 6,9	11.28,9	+154,2	30,4	111.13.32,1	+ 6,6
35934 Lal.....			104.46.24,6	20. 4,9	46.19,5	+113,4		104.47.41,9	+ 7,1
36055 Lal.....			102.16.59,8	20. 3,7	16.56,0	+102,1		102.18. 7,1	+ 7,2
36169 Lal.....			101.46.27,6	20. 4,0	46.23,4	+100,0		101.47.32,4	+ 7,3
(20) Massalia....			111. 9.30,5	20. 1,9	9.28,6	+154,0		111.11.31,6	
36810 Lal.....			108.33.37,6	20. 1,0	33.36,3	+134,9		108.35.20,2	+ 7,7

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				JUILLET 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Juillet 14.			h m s	s			s	h m s	s
36929 Lal.....	9	6	19.26. 5,40	4,27			—25,71	19.25.38,56	— 2,20
37028 Lal.....	5	6	19.28.25,98	25,11			—25,71	19.27.59,40	— 2,11
37151 Lal.....	8	6	19.30.56,93	56,09			—25,71	19.30.30,38	— 2,10
37277 Lal.....	6	6	19.32.45,40	44,36			—25,71	19.32.18,65	— 2,16
37403 Lal.....	6	6	19.36.37,42	36,41	s		—25,72	19.36.10,69	— 2,16
λ Petite Ourse....		10	19.55. 2,60	48,7	18,8	s			
θ Aigle.....		6	20. 5. 4,10	3,49	37,79	—25,70	—25,74	20. 4.37,75	— 2,03
α¹ Capricorne....		6	20.10.55,18	54,25	28,51	—25,74	—25,74	20.10.28,51	— 2,08
β² Capricorne....		6	20.14.11,24	10,25	44,43	—25,82	—25,74	20.13.44,51	— 2,10
θ Capricorne.....		6	20.59. 7,16	6,08			—25,77	20.58.40,31	— 2,07
ι Capricorne.....		6	21.15.29,23	28,17			—25,78	21.15. 2,39	— 1,95
ζ Capricorne.....		6	21.19.43,38	42,14	16,44	—25,70	—25,78	21.19.16,36	— 1,99
β Verseau.....		6	21.25.11,11	10,37	44,66	—25,71	—25,78	21.24.44,59	— 1,86
☾ 2e Bord.....		6	21.31.20,90	19,81			—25,78	21.30.54,03	
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
α Persée.....		8	3.15.28,89	29,74	3,38	—26,36	—26,49	3.15. 3,25	— 0,18
♀ 2e Bord.....		4	5. 2.53,70	53,63			—26,51	5. 2.27,12	
La Chèvre.....		8	5. 7.30,69	31,36	4,78	—26,58	—26,55	5. 7. 4,81	+ 0,54
α Orion.....		8	5.48.34,54	34,14	7,54	—26,60	—26,55	5.48. 7,59	+ 0,50
☿ 2e Bord.....		8	6.41.53,09	53,06			—26,59	6.41.26,47	
Juillet 15.									
☉ 1er Bord.....		6	7.37.28,85	28,79			—26,62	7.37. 2,17	
☉ 2e Bord.....		6	7.39.44,64	44,58			—26,62	7.39.17,96	
β Lion.....		8	11.42.52,65	52,44	25,63	—26,81	—26,74	11.42.25,70	— 0,03
				OBSERVATEUR LŒWY.					
30773 Lal. (la 2e)	7.8	6	16.49.55,43	54,31			—26,54	16.49.27,77	— 1,94
κ Ophiuchus.....		5	16.51.59,44	59,10	32,60	—26,50	—26,55	16.51.32,55	— 1,70
30914 Lal.....	7	6	16.54.44,57	43,47			—26,55	16.54.16,92	— 1,95
30994 Lal.....	8.9	5	16.56.58,16	57,24			—26,55	16.56.30,69	— 1,88
31067 Lal.....	7	6	16.59.34,98	34,07			—26,55	16.59. 7,52	— 1,89
η Ophiuchus.....		6	17. 3.24,80	23,79	57,34	—26,45	—26,55	17. 2.57,24	— 1,93
★ ☾ = —17°26′,5		5	17. 5.25,07	24,00			—26,55	17. 4.57,45	— 1,97
31338 Lal.....	7.8	6	17. 9. 0,66	59,64			—26,56	17. 8.33,08	— 1,96
31441 Lal.....	8	6	17.12.45,58	44,45			—26,56	17.12.17,89	— 2,02
31543 Lal.....	8	6	17.15.31,04	29,97			—26,56	17.15. 3,41	— 2,00
31634 Lal.....	8	6	17.17.51,89	50,95			—26,56	17.17.24,39	— 1,96
31712 Lal.....	6	6	17.20.11,31	10,30			—26,56	17.19.43,74	— 1,99
31781 Lal.....	8	6	17.22.30,37	29,35			—26,56	17.22. 2,79	— 2,00
31883 Lal.....	8	6	17.25.12,18	11,32			—26,56	17.24.44,76	— 1,95
31955 Lal.....	7.8	6	17.27.26,98	25,89			—26,57	17.26.59,32	— 2,05
♄ 1er Bord.....		6	17.31.15,93	14,72			—26,57	17.30.48,15	
♄ 2e Bord.....		4	17.31.17,08	15,87			—26,57	17.30.49,30	
32210 Lal.....	5	6	17.34.35,95	35,03			—26,57	17.34. 8,46	— 2,00
β Ophiuchus.....		6	17.37.32,02	31,55	4,88	—26,67	—26,57	17.37. 4,98	— 1,87
32426 Lal.....	8	6	17.40.20,45	19,37			—26,58	17.39.52,79	— 2,08
32524 Lal.....	9	6	17.43. 3,72	2,86			—26,58	17.42.36,28	— 2,00

JUILLET 1870.

Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 31″,0.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Juillet 14.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
36929 Lal.....			109.30.52,6	19.59,4	30.53,0	+141,4		109.32.43,4	+ 7,8
37028 Lal.....			100.49.18,6	19.57,9	49.21,1	+ 96,2		100.50.26,3	+ 7,9
37151 Lal.....			99.59.57,2	19.56,1	60. 1,7	+ 92,2		100. 1. 2,9	+ 8,0
37277 Lal.....		°	106.33.35,3	19.56,6	33.39,0	+123,8		106.35.11,8	+ 8,1
37403 Lal.....	607	18,1	105.44.32,4	20. 0,8	44.31,6	+118,3	″	105.45.58,6	+ 8,2
λ Petite Ourse..	606	17,1	1. 6.10,3	20. 0,2	6.12,2	— 47,8	31,6	1. 4.53,4	+ 2,4
θ Aigle.....	606	17,1	91.11.32,3	19.59,7	11.33,8	+ 67,7	31,7	91.12.10,5	+ 8,4
α¹ Capricorne...			102.53. 6,1	20. 2,2	53. 4,0	+105,3	30,2	102.54.18,3	+ 9,1
β² Capricorne...			105. 9.48,3	19.59,3	9.49,3	+115,9	31,6	105.11.14,2	+ 9,4
θ Capricorne....	605	17,2	107.43. 3,5	20. 3,2	42.59,9	+130,0		107.44.38,9	+11,0
ι Capricorne....			107.21.26,6	20. 5,4	21.21,2	+128,0		107.22.58,2	+11,4
ζ Capricorne....			112.55.55,6	20. 4,9	55.51,0	+170,8	32,1	112.58.10,8	+12,4
β Verseau.....			96. 7.34,4	20. 5,6	7.28,9	+ 81,0	30,0	96. 8.18,9	+ 9,8
☾ BS — 1m,50..	604	16,9	108.11.35,2	20.34,6	11. 0,5	+133,3		108.12.42,8	

Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 29″,8.

α Persée.....	597	22,2	40.36.55,4	20. 0,4	36.55,6	— 0,6	29,5	40.36.25,2	—10,9
♀ BS.	597	25,0	68.50.22,1	19.57,1	50.26,1	+ 28,9		68.50.25,2	
La Chèvre.....	597	25,0	44. 8.50,4	20. 1,2	8.50,5	+ 2,9	29,9	44. 8.23,6	— 8,3
α Orion.....	596	25,9	82.36.53,9	20. 1,1	36.53,2	+ 48,5	30,0	82.37.11,9	— 1,0
♈ centre.....	592	26,9	66.44.10,6	19.59,6	44.12,0	+ 26,2		66.44. 8,4	
Juillet 15.									
☉ BI — 0m,17...	586	26,7	68.28.29,9	14.58,4	43.31,8	+ 28,6		68.43.30,6	
☉ BS + 1m,10..			68.28.29,9	26.31,0	12. 2,0	+ 28,0		68.12. 0,2	
β Lion.....	568	27,7	74.41.57,2	20. 2,9	41.55,4	+ 36,1	29,9	74.42. 1,7	+ 3,0

Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 32″,1.

30773 Lal.....	560	24,1	109.18.13,8	20. 5,2	18. 8,1	+136,6		109.19.52,6	+ 0,6
κ Ophiuchus....			80.24.59,7	20. 5,1	24.55,5	+ 45,0	33,3	80.25. 8,4	+ 7,2
30914 Lal.....			108.39.56,3	20. 7,1	39.49,1	+132,2		108.41.29,2	+ 0,9
30994 Lal.....			102.39.23,0	20. 4,9	39.18,3	+101,0		102.40.27,2	+ 2,4
31067 Lal.....			102.12.52,4	20. 4,6	12.47,8	+ 99,2		102.13.54,9	+ 2,6
η Ophiuchus....	560	24,0	105.32.19,9	20. 4,1	32.15,9	+114,2	31,7	105.33.38,0	+ 2,0
★ ♃ = 17h4m57s (*)			107.25. 4,1	20. 4,3	24.59,5	+124,6		107.26.32,0	+ 1,7
31338 Lal.....			106. 1.19,7	20. 4,7	1.15,4	+116,7		106. 2.40,0	+ 2,1
31441 Lal.....			109.32.13,0	20. 4,1	32. 8,7	+137,9		109.33.54,5	+ 1,6
31543 Lal.....			107.32.53,8	20. 2,2	32.51,3	+125,3		107.34.24,5	+ 2,1
31634 Lal.....			103. 9.12,0	20. 6,6	9. 5,8	+103,1		103.10.16,8	+ 3,1
31712 Lal.....			105.42.57,8	20. 7,0	42.51,0	+115,3		105.44.14,2	+ 2,7
31781 Lal.....			105.54.17,1	20. 6,5	54.10,8	+116,3		105.55.35,0	+ 2,7
31883 Lal.....			100.20.15,0	20. 5,5	20. 9,9	+ 92,1		100.21. 9,9	+ 3,9
31955 Lal.....			108. 6. 8,7	20. 5,6	6. 2,8	+128,7		108. 7.39,4	+ 2,6
♄ BI.....	560	23,8	112. 1.57,6	20. 8,2	1.55,6	+157,5		112. 4. 1,0	
32210 Lal.....			102.47. 3,5	20. 5,6	46.57,7	+101,7		102.48. 7,3	+ 3,8
β Ophiuchus....			85.22.10,2	20. 6,3	22. 4,7	+ 53,6	31,3	85.22.26,2	+ 6,8
32426 Lal.....			108. 1.45,3	20. 5,0	1.39,9	+128,3		108. 3.16,1	+ 3,1
32524 Lal.....			100.24.48,9	20. 6,4	24.42,6	+ 92,4		100.25.42,9	+ 4,5

(*) Paraît identique avec étoile obs. juin 14, en admettant erreur de 5′ dans l'une des observations.

JUILLET 1870.

OBSERVATEUR LŒWY.

	Gr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
Juillet 15.			h m s	s			s	h m s	s
32606 Lal.....	8	6	17.45.19,62	18,58			—26,58	17.44.52,00	— 2,07
32734 Lal.....	6.7	6	17.48.45,77	44,66	s	s	—26,58	17.48.18,08	— 2,11
ν Ophiuchus.....		6	17.52.21,56	20,72	54,21	—26,51	—26,58	17.51.54,14	— 2,01
32978 Lal.....	8.9	6	17.54.48,85	48,00			—26,58	17 54.21,42	— 2,02
33074 Lal.....	8	6	17.57.17,19	16,13			—26,59	17.56.49,54	— 2,11
70 p^1 Ophiuchus..		6	17.59.22,10	21,58	54,90	—26,68	—26,59	17.58.54,99	— 1,95
33242 Lal.....	6.7	6	18. 1.18,09	17,57			—26,59	18. 0.50,98	— 1,95
★ Ⓓ = +2°34′,9.	8.9	6	18. 3.25,13	24,61			—26,59	18. 2.58,02	— 1,95
μ^1 Sagittaire.....		6	18. 6.29,18	28,00	1,48	—26,52	—26,59	18. 6. 1,41	— 2,18
(79) Eurynome...		10	18.18.11,06	10,03			—26,60	18.17.43,43	
34134 Lal.....	6.7	6	18.22.51,60	50,62			—26,60	18.22.24,02	— 2,12
34263 Lal.....	8	6	18.26. 2,96	1,86			—26,60	18.25.35,26	— 2,16
34621 Lal.....	7.8	6	18.35. 7,70	6,65			—26,61	18.34.40,04	— 2,17
34677 Lal.....	7.8	6	18.36.49,43	48,38			—26,61	18.36.21,77	— 2,16
(27) Euterpe.....		8	18.40.25,75	24,48			—26,61	18.39.57,87	
(20) Massalia.....		8	19.16.13,39	12,21			—26,63	19.15.45,58	
δ Aigle.....		6	19.19.25,78	25,27	58,61	—26,66	—26,63	19.18.58,64	— 2,05
36810 Lal. (a)....	7.8	6	19.23.37,32	36,22			—26,64	19.23. 9,58	— 2,20
36929 Lal.....	9	6	19.26. 6,10	4,97			—26,64	19.25.38,33	— 2,21
37079 Lal.....	8	6	19.29.44,58	43,46			—26,64	19.29.16,82	— 2,20
37207 Lal. (la 2e)	7	6	19.32. 4,53	3,67			—26,64	19.31.37,03	— 2,11
37327 Lal.....	9	6	19.34.42,12	41,21			—26,64	19.34.14,57	— 2,12
37447 Lal.....	8	6	19.37.31,10	30,03			—26,64	19.37. 3,39	— 2,18
37565 Lal.....	8	6	19.40.10,13	9,21			—26,65	19.39.42,56	— 2,12
★ Ⓓ = —12°26′,3	8	5	19.41.55,32	54,41			—26,65	19.41.27,76	— 2,12
α Aigle.....		6	19.44.55,50	55,13	28,43	—26,70	—26,65	19.44.28,48	— 2,06
λ Petite Ourse....		10	19.55. 5,7	51,8	18,5				
Juillet 16.									
κ Ophiuchus.....		6	16.52. 0,30	59,96	32,60	—27,36	—27,31	16.51.32,65	— 1,70
30945 Lal. (b)....	8.9	6	16.55.39,62	38,73			—27,31	16.55.11,42	— 1,86
31023 Lal.....	7	6	16.57.51,28	50,41			—27,31	16.57.23,10	— 1,87
31083 Lal.....	8	6	17. 0.19,02	17,90			—27,31	16.59.50,59	— 1,97
η Ophiuchus.....		6	17. 3.25,57	24,56	57,34	—27,22	—27,31	17. 2.57,25	— 1,93
31282 Lal.....	8.9	6	17. 6.19,28	18,42			—27,31	17. 5.51,11	— 1,89
31334 Lal.....	9	6	17. 9.20,23	19,21			—27,31	17. 8.51,90	— 1,96
31408 Lal.....	6	6	17.11.20,27	19,24			—27,31	17.10.51,93	— 1,97
31490 Lal. (c)....	4.5	6	17.14. 1,13	0,21			—27,31	17.13.32,90	— 1,94
31574 Lal.....	8.9	6	17.16.20,79	19,71			—27,32	17.15.52,39	— 2,01
31674 Lal.....	8.9	6	17.19.10,59	9,54			—27,32	17.18.42,22	— 2,01
31752 Lal.....	8.9	6	17.21.32,14	31,06			—27,32	17.21. 3,74	— 2,02
31831 Lal.....	8.9	6	17.23.54,18	53,12			—27,32	17.23.25,80	— 2,02
31913 Lal.....	7	5	17.26. 0,24	59,30			—27,32	17.25.31,98	— 1,98
32010 Lal.....	7.8	6	17.29. 9,12	8,05			—27,32	17.28.40,73	— 2,05
♄ 1er Bord.....		4	17.31. 1,40	0,19			—27,32	17.30.32,87	
♄ 2e Bord.....		4	17.31. 2,88	1,67			—27,32	17.30.34,35	
32248 Lal.....	8	6	17.35.42,63	41,63			—27,32	17.35.14,31	— 2,04
32426 Lal.....	8	6	17.40.21,28	20,20			—27,32	17.39.52,88	— 2,08

(a) Diffère de 4s environ du Cat. et d'une observ. du 16 août 1859. Concorde avec l'observ. du 14 juillet.
(b) Passage augmenté de 1m. — *Voir* Cat. et obs. de 1875, juillet 6 et 21.
(c) Double à grande distance.

JUILLET 1870.

Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 32″,1.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct à janv. 0
Juillet 15.	0m,7								
32606 Lal.....			106°.35′.29″,2	20°. 4,5	35′.24″,9	+120″,0	—	106°.36′.52″,8	+ 3″,6
32734 Lal.....			108.44.57,8	20. 6,8	44.50,8	+132,9		108.46.31,6	+ 3,4
ν Ophiuchus....	559	23°,6	99.44.22,6	20. 7,3	44.15,5	+ 90,0	32″,1	99.45.13,4	+ 4,8
32978 Lal.....			100.12.33,1	20. 6,0	12.27,6	+ 91,7		100.13.27,2	+ 5,0
33074 Lal.....			107.19.47,5	20. 5,2	19.42,3	+124,3		107.21.14,5	+ 4,0
μ′ Ophiuchus....			87.27.36,6	20. 5,6	27.31,5	+ 57,8	31,9	87.27.57,2	+ 6,2
33242 Lal.....			87.31.27,0	20. 4,6	31.23,2	+ 57,9		87.31.49,0	+ 6,8
★ ⅊ = 18h2m58s.			87.24.42,1	20. 4,2	24.38,5	+ 57,7		87.25. 4,1	+ 6,9
α′ Sagittaire....			111. 3.29,6	20. 6,5	3.23,0	+149,8	32,5	111. 5.20,7	+ 3,9
(79) Eurynome..	556	22,6	106.15.57,6	19.52,5	16. 5,2	+118,6		106.17.31,7	
34134 Lal.....			104.38.29,3	20. 0,5	38.28,6	+110,4		104.39.46,9	+ 5,5
34263 Lal.....			108.25.54,9	20. 1,0	25.53,4	+131,3		108.27.32,6	+ 5,2
34540 Lal.....			102.20.22,1	20. 0,7	20.21,5	+100,3		102.21.29,7	+ 6,1
34621 Lal.....			107. 6.14,9	19.57,8	6.16,9	+123,5		107. 7.48,3	+ 5,7
(27) Euterpe....	555	21,9	113.33.28,9	19.59,5	33.29,4	+172,7		113.35.50,0	
(20) Massalia....			111.11.25,8	20. 1,8	11.23,9	+151,5		111.13.23,3	
δ Aigle.....			87.7. 58,3	20. 0,5	7.58,6	+ 57,5	32,0	87. 8.24,0	+ 7,9
36810 Lal.....			108.33.40,9	20. 0,3	33.40,4	+132,9		108.35.21,2	+ 7,7
36929 Lal.....	552	20,3	109.30.56,5	19.59,3	30.57,0	+139,5		109.32.44,4	+ 7,8
37079 Lal.....			109. 2.16,6	19.59,0	2.17,6	+136,3		109. 4. 1,8	+ 7,9
37207 Lal.....			100.25.40,7	19.59,5	25.41,1	+ 93,5		100.26.42,5	+ 8,1
37327 Lal.....			102.12.17,8	19.59,2	12.18,5	+100,5		102.13.26,9	+ 8,2
37447 Lal.....			107.40.45,6	20. 0,6	40.44,8	+127,7		107.42.20,4	+ 8,3
37565 Lal.....			102.26.31,0	20. 0,3	26.30,3	+101,5		102.27.39,7	+ 8,3
★ ⅊ = 19h41m28s			102.25. 9,0	20. 1,9	25. 6,7	+101,4		102.26.16,0	+ 8,4

Correction moy. de coll. = — 30″,8.

Juillet 16.									
κ Ophiuchus....	594	18,6	80.24.53,0	20. 0,3	24.53,6	+ 46,1	32,4	80.25. 8,9	+ 7,1
30945 Lal.....			101.41. 0,8	20. 0,4	41. 0,9	+ 99,6		101.42. 9,7	+ 2,5
31023 Lal.....			100.53. 3,4	20. 0,3	53. 2,8	+ 96,2		100.54. 8,2	+ 2,8
31083 Lal.....			109. 4.50,9	20. 1,5	4.49,2	+138,2		109. 6.36,6	+ 1,1
η Ophiuchus....	594	18,5	105.32.13,8	20. 1,5	32.12,3	+117,1	31,0	105.33.38,6	+ 2,0
31282 Lal.....			100.30.27,7	20. 1,8	30.26,1	+ 95,0		100.31.30,3	+ 3,2
31334 Lal.....			105.55.23,0	20. 0,2	55.23,0	+119,2		105.56.51,4	+ 2,2
31408 Lal.....			106. 8.39,8	20. 1,7	8.38,4	+120,6		106.10. 8,2	+ 2,2
31490 Lal.....			102.41.29,4	20. 1,8	41.27,8	+103,8		102.42.40,8	+ 3,1
31574 Lal.....			107.48.59,1	20. 2,7	48.56,5	+130,2		107.50.35,9	+ 2,1
31674 Lal.....			106.56.11,7	20. 1,3	56.10,4	+125,0		106.57.44,6	+ 2,4
31752 Lal.....			107.51.21,6	20. 1,8	51.19,7	+130,5		107.52.59,4	+ 2,4
31831 Lal.....			107.14.31,8	20. 1,7	14.30,0	+126,8		107.16. 6,0	+ 2,6
31913 Lal.....			103.21.44,6	20. 1,5	21.43,2	+106,9		103.22.59,3	+ 3,4
32010 Lal.....			107.44.45,9	20. 2,2	44.43,2	+129,8		107.46.22,2	+ 2,7
ϑ BI.....			112. 1.43,8	20. 1,8	1.48,2	+161,5		112. 3.58,9	
32248 Lal.....			105.28. 7,0	20. 2,0	28. 5,3	+117,0		105.29.31,5	+ 3,4
β Ophiuchus....	596	18,0	85.22. 4,7	20. 2,5	22. 3,0	+ 55,0	31,1	85.22.27,2	+ 6,9
32426 Lal.....			108. 1.38,3	20. 2,6	1.35,4	+131,4		108. 3.16,0	+ 3,2

	Gr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JUILLET 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Juillet 16.			h m s	s			s	h m s	s
32524 Lal.....	9	6	17.43. 4,55	3,69			—27,32	17 42.36,37	— 2,00
32605 Lal.....	8	6	17.45.17,89	16,84			—27,33	17.44.49,51	— 2,08
32706 Lal.....	9	6	17.47.59,62	58,53	s	s	—27,33	17.47.31,20	— 2,11
ν Ophiuchus.....		6	17.52.22,25	21,41	54,21	—27,20	—27,33	17.51.54,08	— 2,01
32986 Lal.....	8.9	6	17.55.10,84	9,81			—27,33	17.54.42,48	— 2,09
33089 Lal.....	8.9	6	17.57.35,39	34,34			—27,33	17.57. 7,01	— 2,11
70 p^1 Ophiuchus..		5	17.59.22,96	22,44	54,90		—27,33	17.58.55,11	— 1,95
33242 Lal.....	7	6	18. 1.19,00	18,48			—27,33	18. 0.51,15	— 1,95
★ ☉ = + 2°36′,0.	8.9	6	18. 3.25,85	25,33			—27,33	18. 2.58,00	— 1,95
μ^1 Sagittaire.....		6	18. 6.29,96	28,78	1,48	—27,30	—27,33	18. 6. 1,45	— 2,18
33566 Lal.....	8.9	6	18. 9.48,98	47,94			—27,34	18. 9.20,60	— 2,12
33678 Lal.....	8.9	6	18.12. 6,41	5,45			—27,34	18.11.38,11	— 2,10
(79) Eurynome...		10	18.17.18,06	17,03			—27,34	18.16.49,69	
34123 Lal.....	8	6	18.22.36,48	35,45			—27,34	18.22. 8,11	— 2,15
34221 Lal.....	7.8	6	18.25. 4,13	3,01			—27,34	18.24.35,67	— 2,18
34327 Lal.....	8	6	18.27.39,30	38,32			—27,34	18.27.10,98	— 2,13
34428 Lal.....	8	6	18.30. 4,19	3,06			—27,34	18.29.35,72	— 2,19
34540 Lal.....	8	6	18.32.39,93	39,02			—27,34	18.32.11,68	— 2,11
34629 Lal.....	8	6	18.35.18,77	17,75			—27,34	18.34.50,41	— 2,15
(27) Euterpe.....		10	18.39.27,04	25,77			—27,35	18.38.58,42	
(20) Massalia.....		8	19.15.13,86	12,67			—27,36	19.14.45,31	
δ Aigle.....		6	19.19.26,54	26,03	58,61	—27,42	—27,36	19.18.58,67	— 2,05
★ ☉ = — 15°37′,3	8	6	19.21.40,00	38,99			—27,36	19.21.11,63	— 2,17
36887 Lal.....	8.9	6	19.25. 1,07	0,02			—27,36	19.24.32,66	— 2,19
36993 Lal.....	8.9	6	19.27.30,58	29,72			—27,36	19.27. 2,36	— 2,12
κ Aigle.....		6	19.30.24,08	23,31	55,93	—27,38	—27,36	19.29.55,95	— 2,10
λ Petite Ourse....		10	19.55. 5,7	51,6	18,5				
θ Aigle.....		6	20. 5. 5,93	5,32	37,81	—27,51	—27,38	20. 4.37,94	— 2,05
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
Juillet 17.									
Aldébaran.....		8	4.28.56.51	56,33	27,64	—28,69			
La Chèvre.....		8	5. 7.33,07	33,73	4,88	—28,85			
♀ 2e Bord.....		8	5.17.55,47	55,41			—28,66	5.17.26,75	
Juillet 18.									
β Lion.....		5	11.42.54,44	54,23	25,61	—28,62			
				OBSERVATEUR LŒWY.					
31901 Lal.....	6	6	17.25.57,09	56,03			—28,58	17.25.27,45	— 2,03
♄ 1er Bord.....		4	17.30.33,68	32,47			—28,59	17.30. 3,88	
♄ 2e Bord.....		3	17.30.34,93	33,72			—28,59	17.30. 5,13	
β Ophiuchus.....		6	17.37.34,06	33,59	4,88	—28,71	—28,59	17.37. 5,00	— 1,87
32492 Lal.....	8	6	17.42.24,67	23,53			—28,59	17.41.54,94	— 2,11
32648 Lal.....	7.8	6	17.46.36,62	35,48			—28,59	17.46. 6,89	— 2,12
32915 Lal.....	8	6	17.53.16,52	15,40			—28,59	17.52.46,81	— 2,13
33111 Lal.....	7.8	6	17.58.23,10	21,95			—28,60	17.57.53,35	— 2,15
μ^1 Sagittaire.....		6	18. 6.31,16	29,98	1,49	—28,49	—28,60	18. 6. 1,38	— 2,19
(79) Eurynome...		8	18.15.35,25	34,22			—28,60	18.15. 5,62	
34281 Lal.....	8.9	6	18.26.22,73	21,86			—28,61	18.25.53,25	— 2,09
(27) Euterpe.....		5	18.37.31,53	30,26			—28,61	18.37. 1,65	

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0

JUILLET 1870.

OBSERVATEURS LŒWY et LUDINARD. Correction moy. de coll. = — 30",8.

Juillet 16.

	$0^m,7$		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
32605 Lal.....			106.54.18,0	20. 1,2	54.16,8	+124,9		106.55.50,9	+ 3,6
32706 Lal.....			108.14. 6,4	20. 1,3	14. 4,6	+132,8	"	108.15.46,6	+ 3,4
ν Ophiuchus....			99.44.11,3	20. 0,1	44.11,4	+ 92,3	30,4	99.45.12,9	+ 4,9
32986 Lal.....			106.11.37,6	20. 1,1	11.36,2	+120,9		106.13. 6,3	+ 4,1
33089 Lal.....			107. 0.22,7	19.59,8	0.23,0	+125,5		107. 1.57,7	+ 4,1
p^1 Ophiuchus...			87.27.27,0	19.58,5	27.28,9	+ 59,1	30,7	87.27.57,2	+ 6,3
μ^1 Sagittaire....	598	17°,9	111. 3.18,1	20. 1,3	3.16,7	+153,3	29,7	111. 5.19,2	+ 3,9
33566 Lal.....			106.31.55,3	20. 1,0	31.54,6	+122,9		106.33.26,7	+ 4,7
33678 Lal.....			104. 0.58,5	20. 3,1	0.55,6	+110,1		104. 2.14,9	+ 5,1
(79) Eurynome..			106.16.59,7	20. 5,3	16.54,5	+121,6		106.18.25,3	
34123 Lal.....			106. 8.59,9	20. 3,4	8.57,0	+120,8		106.10.27,0	+ 5,3
34221 Lal.....			109.10.57,7	20. 4,5	10.53,2	+139,5		109.12.41,9	+ 5,1
34327 Lal.....			104.38.28,8	20. 5,5	38.23,4	+113,0		104.39.45,6	+ 5,7
34428 Lal.....			109.28.45,4	20. 6,2	28.39,2	+141,6		109.30.30,0	+ 5,3
34540 Lal.....	599	17,5	102.20.20,2	20. 3,0	20.17,2	+102,7		102.21.29,1	+ 6,1
34629 Lal.....			105.57. 4,5	20. 2,7	57. 1,9	+120,0		105.58.31,1	+ 5,9
(27) Euterpe....			113.34.50,0	20. 3,0	34.46,9	+177,3		113.37.13,4	
(20) Massalia....	600	16,7	111.13.12,6	20. 4,1	13. 8,4	+155,3		111.15.12,9	
δ Aigle.....			87. 7.57,4	20. 2,0	7.55,8	+ 58,8	30,6	87. 8.23,8	+ 8,0
★ ♒ = $19^h 21^m 12^s$			105.35.49,5	19.59,5	35.50,0	+118,4		105.37.17,6	+ 7,7
36887 Lal.....			107. 3.14,7	19.56,7	3.18,0	+126,5		107. 4.53,7	+ 7,8
36993 Lal.....			100.39. 5,4	19.56,7	39. 9,1	+ 96,3		100.40.14,6	+ 8,0
κ Aigle.....			97.17.48,5	19.59,8	17.48,8	+ 84,7	30,1	97.18.42,7	+ 8,1
λ Petite Ourse...	601	16,3	1. 6. 8,9	19.58,3	6.11,5	— 47,9	31,5	1. 4.52,8	+ 3,1
θ Aigle.....	602	16,1	91.11.32,0	20. 1,5	11.31,8	+ 67,9	30,2	91.12. 8,9	+ 8,7

OBSERVATEUR FOLAIN. Correction moy. de coll. = — 29",6.

Juillet 17.

Aldébaran.....	629	19,0	73.45.12,5	20. 1,3	45.11,9	+ 36,2	30,1		
La Chèvre.....	627	18,7	44. 8.50,3	20. 1,8	8.49,8	+ 2,9	29,0		
♀ BS.....	628	19,7	68.24.39,4	20. 1,8	24.38,7	+ 29,1		68.24.38,2	

Juillet 18.

β Lion.....	618	24,6	74.41.57,5	20. 4,2	41.54,4	+ 36,7	29,6		

OBSERVATEUR LŒWY. Correction moy. de coll. = — 31",0.

31901 Lal.....	623	19,9	107.22.23,6	20. 4,5	22.19,0	+127,2		107.23.55,2	+ 2,7
♄ BI.....			112. 1.45,0	20. 4,4	1.46,7	+161,0		112. 3.56,7	
β Ophiuchus....			85.22. 7,1	20. 4,7	22. 3,2	+ 54,8	31,4	85.22.27,0	+ 7,2
32492 Lal.....			109.55.47,8	20. 4,2	55.43,2	+144,1		109.57.36,3	+ 2,9
32648 Lal.....			109.49.28,4	20. 3,9	49.24,5	+143,4		109.51.16,9	+ 3,2
32915 Lal.....			109.11.25,3	20. 4,1	11.21,1	+138,9		109.13. 9,0	+ 3,6
33111 Lal.....			109.43.44,1	20. 4,5	43.39,3	+142,8		109.45.31,1	+ 3,7
μ^1 Sagittaire....	623	19,4	111. 3.24,1	20. 5,8	3.18,4	+153,0	31,1	111. 5.20,4	+ 3,9
(79) Eurynome..			106.18.58,6	20. 4,4	18.54,5	+121,4		106.20.24,9	
34281 Lal.....			100.46.52,2	20.15,5	46.36,5	+ 96,1		100.47.41,6	+ 6,1
(27) Euterpe....	626	19,2	113.37.34,1	20. 6,4	37.27,3	+176,8		113.39.53,1	

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JUILLET 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Juillet 18.			h m s	s			s	h m s	s
✱ ☉ = — 23° 39′,8		5	18.37.35,15	33,88			—28,61	18.37. 5,27	— 2,28
35106 Lal.....	8	6	18.46.32,55	31,66			—28,61	18.46. 3,05	— 2,13
35354 Lal... ...	8	6	18.52. 9,40	8,38	s	s	—28,62	18.51.39,76	— 2,18
λ Aigle.....		6	18.59.52,23	51,52	23,03	—28,49	—28,62	18.59.22,90	— 2,09
π Sagittaire.....		6	19. 2.33,92	32,74	4,13	—28,61	—28,62	19. 2. 4,12	— 2,25
(20) Massalia.....		8	19.13.14,79	13,60			—28,62	19.12.44,98	
δ Aigle.....		6	19.19.27,89	27,38	58,63	—28,75	—28,63	19.18.58,75	— 2,07
37360 Lal.....	6	6	19.35.36,62	35,59			—28,63	19.35. 6,96	— 2,20
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
η Taureau.....		8	3.40.14,77	14,79	45,74	—29,05			
Aldébaran.....		8	4.28.56,85	56,67	27,67	—29,00			
La Chèvre.....		8	5. 7.33,31	33,97	4,91	—29,06			
♀ 2e Bord.....		8	5.22.57,51	57,46			—29,10	5.22.28,36	
Juillet 19.									
☉ 1er Bord.....		6	7.53.38,59	38,52			—29,15	7.53. 9,37	
☉ 2e Bord.....		6	7.55.53,97	53,90			—29,15	7.55.24,75	
κ Ophiuchus.....		6	16.52. 2,29	1,94	32,59	—29,35			
ε Hercule.....		8	16.55.49,85	50,04	20,61	—29,43			
				OBSERVATEUR LŒWY.					
η Ophiuchus.....		6	17. 3.27,48	26,47	57,33	—29,14	—28,95	17. 2.57,52	— 1,92
✱ ☉ = — 16° 10′,2	7	6	17.11.22,12	21,09			—28,95	17.10.52,14	— 1,96
31646 Lal.....	8.9	6	17.18.16,93	15,84			—28,95	17.17.46,89	— 2,01
31724 Lal.....	8.9	6	17.20.30,71	29,62			—28,95	17.20. 0,67	— 2,02
31917 Lal.....		6	17.26.22,74	21,65			—28,96	17.25.52,69	— 2,04
32159 Lal.....	9	6	17.32.51,72	50,85			—28,96	17.32.21,89	— 1,97
β Ophiuchus.....		6	17.37.34,28	33,81	4,88	—28,93	—28,96	17.37. 4,85	— 1,87
32492 Lal.....	8	6	17.42.25,33	24,19			—28,96	17.41.55,23	— 2,11
32706 Lal.....	9	6	17.48. 1,43	0,34			—28,97	17.47.31,37	— 2,10
32916 Lal.....	8.9	4	17.53.23,12	22,02			—28,97	17.52.53,05	— 2,12
33111 Lal.....	7.8	6	17.58.23,58	22,44			—28,97	17.57.53,47	— 2,15
μ1 Sagittaire.....		6	18. 6.31,69	30,51	1,49	—29,02	—28,97	18. 6. 1,54	— 2,19
(79) Eurynome...		8	18.14.45,14	44,11			—28,97	18.14.15,14	
34124 Lal.....	8	4	18.22.38,65	37,61			—28,98	18.22. 8,63	— 2,15
✱ ☉ = — 16° 39′,1	6.7	6	18.26. 3,25	2,21			—28,98	18.25.33,23	— 2,16
(27) Euterpe.....		10	18.36.34,86	33,59			—28,98	18.36. 4,61	
(20) Massalia.....		8	19.12.15,78	14,60			—29,00	19.11.45,60	
δ Aigle		6	19.19.28,09	27,58	58,63	—28,95	—29,00	19.18.58,58	— 2,07
β Aigle		6	19.49.27,11	26,68	57,65	—29,03	—29,01	19.48.57,67	— 2,07
λ Petite Ourse ...		10	19.55. 1,3	47,4	18,3				
θ Aigle.....		6	20. 5. 7,37	6,76	37,85	—28,91	—29,02	20. 4.37,74	— 2,09
α1 Capricorne....		6	20.10.58,49	57,56	28,58	—28,98	—29,02	20.10.28,54	— 2,15
✱ ☉ = — 13° 37′,6	11.12	9	20.36.47,20	46,25			—29,03	20.36.17,22	— 2,11
(6) Hébé		8	20.44.43,29	42,42			—29,03	20.44.13,39	
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
α Persée		8	3.15.32,15	33,00	3,59	—29,41	—29,49	3.15. 3,51	— 0,39
η Taureau.....		8	3.40.15,30	15,12	45,77	—29,35	—29,50	3.39.45,62	— 0,20

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				JUILLET 1870.					
				Observateur Lœwy. Correction moy. de coll. = — 31″,0.					
Juillet 18.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
★ ℞ = 18h 37m 6s.			113.37.34,1	20. 9,8	37.23,9	+176,9		113.39.49,8	+ 5,1
35106 Lal.....			101.29.13,9	20. 4,2	29. 9,9	+ 98,9		101.30.17,8	+ 6,8
35354 Lal.....			106. 0.27,2	20. 4,0	0.23,7	+119,9		106. 1.52,6	+ 6,6
λ Aigle.....			95. 3.40,5	20. 5,2	3.35,7	+ 77,5	30,3	95. 4.22,2	+ 7,6
π Sagittaire.....			111.11.33,9	20. 3,7	11.30,0	+154,4	31,7	111.13.33,4	+ 6,6
(20) Massalia....		°	111.16.51,5	20. 2,4	16.48,7	+155,2		111.18.52,9	
δ Aigle.....	625	18,7	87. 7.57,2	20. 1,7	7.55,8	+ 58,5	30,6	87. 8.23,3	+ 8,3
κ Aigle.....	625	18,5	97.17.51,5	20. 2,0	17.49,5	+ 84,3	30,6	97.18.42,8	+ 8,3
37360 Lal.....	626	18,3	106.23.55,7	20. 1,0	23.54,9	+122,3		106.25.26,2	+ 8,2
				Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 31″,1.					
η Taureau.....	640	21,3	66.18. 2,5	19.59,1	18. 4,9	+ 26,4	30,9		
Aldébaran.....	641	21,9	73.45.11,3	19.59,9	45.12,1	+ 35,9	30,1		
La Chèvre.....	643	23,2	44. 8.52,0	20. 1,4	8.51,8	+ 2,9	30,9		
♀ BS.....	644	23,3	68.17.10,3	20. 2,0	17. 9,2	+ 28,6		68.17. 6,7	
Juillet 19.									
⊙ Bl — 0m,27..	646	26,4	69. 9.25,4	15. 6,2	24.19,8	+ 29,7		69.24.18,4	
⊙ BS + 1m,03..	646	26,4	69. 9.25,4	26.42,2	52.46,5	+ 29,0		68.52.44,4	
κ Ophiuchus....	651	22,5	80.24.53,6	20. 2,1	24.52,6	+ 45,8	31,6		
ε Hercule.....	651	22,5	58.52.51,5	20. 0,9	52.51,7	+ 17,9	31,8		
				Observateur Lœwy. Correction moy. de coll. = — 32″,5.					
κ Ophiuchus....	651	22,5	105.32.16,2	20. 1,2	32.14,9	+116,3	32,9	105.33.38,7	+ 2,1
★ ℞ = 17h 10m 52s			106. 8.43,5	20. 1,2	8.42,8	+119,5		106.10. 9,8	+ 2,3
31646 Lal.....			108. 7.58,6	20. 0,8	7.57,3	+131,2		108. 9.36,0	+ 2,2
31724 Lal.....			108. 7.58,6	15.48,7	12. 9,1	+131,6		108.13.48,2	+ 2,2
31917 Lal.....			108.12.59,6	20. 4,3	12.54,9	+131,8		108.14.34,2	+ 2,5
32159 Lal.....	654	22,0	101. 0.52,8	20. 5,4	0.47,6	+ 96,4		101. 1.51,5	+ 4,2
ζ Ophiuchus....			85.22. 8,7	20. 4,5	22. 5,0	+ 54,6	33,1	85.22.27,1	+ 7,3
32492 Lal.....			109.55.49,2	20. 3,4	55.45,4	+143,6		109.57.36,5	+ 2,9
32706 Lal.....			108.14.12,2	20. 2,0	14. 9,7	+132,1		108.15.49,3	+ 3,5
32916 Lal.....			108.32.21,5	20. 0,2	32.21,0	+134,1		108.34. 2,6	+ 3,7
33111 Lal.....	653	21,5	109.43.42,0	20. 0,3	43.41,0	+142,2		109.45.30,7	+ 3,7
μ' Sagittaire....			111. 3.26,2	20. 6,3	3.20,0	+152,5	32,2	111. 5.20,0	+ 3,9
(79) Eurynome..			106.20. 4,8	20. 8,0	19.57,0	+121,1		106.21.25,6	
34124 Lal.....			106.41.49,6	20. 3,2	41.46,7	+123,2		106.43.17,4	+ 5,3
★ ℞ = 18h 25m 33s			106.41.49,6	24.17,5	37.32,8	+122,9		106.39. 3,2	+ 5,4
(27) Euterpe....			113.38.51,3	20. 5,8	38.45,5	+176,8		113.41. 9,8	
(20) Massalia....	657	20,5	111.18.38,7	20. 1,8	18.36,9	+155,1		111.20.39,5	
δ Aigle.....	657	20,5	87. 7.57,0	20. 0,5	7.57,4	+ 58,4	32,3	87. 8.23,3	+ 8,5
ζ Aigle.....	655	20,1	83.54.28,4	20. 0,0	54.29,4	+ 52,2	32,4	83.54.49,1	+ 8,4
θ Aigle.....	647	19,4	91.11.34,0	20. 0,4	11.34,7	+ 67,5	33,1	91.12. 9,7	+ 9,1
α' Capricorne...			102.53. 7,7	20. 1,9	53. 5,7	+104,9	31,8	102.54.18,1	+ 9,4
★ ℞ = 20h 36m 17s			103.36.22,5	20. 1,6	36.20,5	+108,0		103.37.36,0	+10,3
(6) Hébé.....	647	19,3	100.56.50,1	20. 0,9	56.49,1	+ 97,0		100.57.53,6	
				Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 30″,9.					
α Persée.....	658	20,0	40.36.56,9	20. 1,5	36.56,0	— 0,5	30,2	40.36.24,6	—10,7
η Taureau.....	660	20,7	66.18. 3,7	20. 0,1	18. 4,3	+ 26,5	30,5	66.17.59,9	- 3,5

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0
				JUILLET 1870.					
				Observateur Folain.					
Juillet 19.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
La Chèvre.....		8	5. 7.34,00	34,66	4,95	−29,71	−29,53	5. 7. 5,13	+ 0,37
♀ 2e Bord.....		8	5.28. 0,44	0,39			−29,53	5.27.30,86	
α Orion.....		8	5.48.37,66	37,26	7,64	−29,62	−29,54	5.48. 7,72	+ 0,40
Sirius.....		8	6.39.54,87	53,84	24,39	−29,45	−29,55	6.39.24,29	+ 0,70
Juillet 20.									
☉ 1er Bord.....		6	7.57.39,75	39,68			−29,57	7.57.10,11	
☉ 2e Bord.....		6	7.59.54,77	54,70			−29,57	7.59.25,13	
Polaire PI.....		10	13.12.43,2	7,3	38,8				
L'Épi.....		6	13.18.52,07	51,22	21,46	−29,76	−29,67	13.18.21,55	− 0,66
σ1 Couronne.....		6	16.10.19,49	19,76	49,85		−29,72	16. 9.50,04	− 1,44
β Hercule.....		6	16.25. 9,20	9,15	39,41	−29,74	−29,72	16.24.39,43	− 1,53
ζ Hercule.....		8	16.36.54,20	54,42	24,72	−29,70	−29,73	16.36.24,69	− 1,58
				Observateur Lœwy.					
★ ⓓ = − 12°42′,7	5	6	17.14. 3,20	2,28			−29,48	17.13.32,80	− 1,93
31792 Lal.....	8	6	17.22.56,78	55,71			−29,48	17.22.26,23	− 2,02
32035 Lal.....	8	6	17.29.56,49	55,38			−29,49	17.29.25,89	− 2,06
β Ophiuchus.....		6	17.37.35,02	34,55	4,88	−29,67	−29,49	17.37. 5,06	− 1,87
32459 Lal.....	8.9	5	17.41.26,31	25,27			−29,49	17.40.55,78	− 2,06
32592 Lal.....	8	6	17.45. 6,77	5,73			−29,49	17.44.36,24	− 2,07
32734 Lal.....	7	6	17.48.48,85	47,74			−29,49	17.48.18,25	− 2,11
★ ⓓ = − 18°34′,0	8.9	6	17.53.23,68	22,58			−29,50	17.52.53,08	− 2,12
33111 Lal.....	7.8	6	17.58.24,19	23,05			−29,50	17.57.53,55	− 2,15
μ1 Sagittaire.....		6	18. 6.32,12	30,94	1,49	−29,45	−29,50	18. 6. 1,44	− 2,19
(79) Eurynome...		10	18.13.56,04	55,01			−29,50	18.13.25,51	
34124 Lal.....	8.9	6	18.22.39,35	38,31			−29,51	18.22. 8,80	− 2,16
34172 Lal.....	8.9	5	18.24. 0,39	59,35			−29,51	18.23.29,84	− 2,16
★ ⓓ = − 12° 5′,0.	8.9	6	18.29.46,61	45,71			−29,51	18.29.16,20	− 2,12
35013 Lal.....	8	6	18.44.15,42	14,47			−29,51	18.43.44,96	− 2,15
35288 Lal.....	8.9	6	18.50.39,03	38,09			−29,52	18.50. 8,57	− 2,16
λ Aigle.....		6	18.59.53,17	52,46	23,04	−29,42	−29,52	18.59.22,94	− 2,10
(20) Massalia.....		8	19.11.17,36	16,17			−29,52	19.10.46,65	
λ Petite Ourse....		10	19.55. 0,4	46,5	18,28				
θ Aigle.....		6	20. 5. 8,08	7,47	37,86	−29,61	−29,54	20. 4.37,93	− 2,10
α1 Capricorne....		6	20.10.58,98	58,05	28,59	−29,46	−29,55	20.10.28,50	− 2,16
★ ⓓ = − 26°17′,5		10	20.18. 5,82	4,46			−29,55	20.17.34,91	− 2,31
(58) Concordia...		10	20.35.56,93	55,98			−29,56	20.35.26,42	
(6) Hébé.....		8	20.43.57,80	56,93			−29,56	20.43.27,37	
				Observateur Folain.					
Aldébaran.....		8	4.28.57,87	57,68	27,72	−29,96			
La Chèvre.....		8	5. 7.34,29	34,95	4,98	−29,97			
♀ 2e Bord.....		8	5.33. 4,39	4,34			−30,04	5.32.34,30	
α Orion.....		8	5.48.38,21	37,81	7,66	−30,15			
Juillet 21.									
☉ 2e Bord.....		6	8. 3.54,90	54,82			−30,08	8. 3.24,74	
				Observateur Lœwy.					
♄ 1er Bord.....		6	17.29.53,35	52,14			−29,88	17.29.22,26	
♄ 2e Bord.....		4	17.29.54,68	53,49			−29,88	17.29.23,61	

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				JUILLET 1870.					
				Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 30",9.					
Juillet 19.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
La Chèvre.....	662	23,9	44. 8.54,0	20. 2,7	8.51,7	+ 2,9	30",8	44. 8.23,7	— 8,6
♀ BS	661	24,0	68.10.12,0	19.59,0	10.14,3	+ 28,5		68.10.11,9	
α Orion.....	661	24,1	82.36.53,1	20. 1,4	36.52,1	+ 49,3	30,3	82.37.10,5	+ 0,4
Sirius.....	661	25,0	106.30.55,2	20. 3,7	30.52,1	+120,6	30,0	106.32.21,8	+ 0,6
Juillet 20.									
⊙ BI — 0m,15..	660	26,7	69.19.42,5	14.17,9	35.25,0	+ 30,0		69.35.24,1	
⊙ BS + 1m,08..	660	26,7	69.19.42,5	25.54,1	3.51,6	+ 29,3		69. 3.50,0	
L'Épi.....	648	28,7	100.27.57,8	20. 1,2	27.56,6	+ 92,0	30,1		
σ¹ Couronne....	649	25,9	55.48.43,3	20. 0,8	48.42,8	+ 14,5		55.48.26,4	+12,7
β Hercule.....	650	25,6	68.13.25,0	20. 1,0	13.25,0	+ 28,3	32,8		
ζ Hercule.....	651	25,3	58. 9.38,4	19.59,6	9.39,5	+ 16,9	32,5		
				Observateur Lœwy. Correction moy. de coll. = — 32",8.					
★ ☊ = 17h 13m 33s	649	24,7	102.41,32,1	19.59,1	41.33,0	+102,2		102.42.42,4	+ 3,2
31792 Lal.....			107.40.42,1	20. 0,0	40.41,9	+127,2		107.42.16,3	+ 2,5
32035 Lal.....			108.52.36,7	20. 2,5	52.34,1	+134,8		108.54.16,1	+ 2,5
β Ophiuchus....			85.22. 6,4	20. 1,6	22. 5,5	+ 54,1	33,2	85.22.26,8	+ 7,4
32459 Lal.....			106.45.11,8	20. 2,0	45. 9,9	+122,0		106.46.39,1	+ 3,5
32592 Lal.....			106.45.11,8	21.55,1	43.17,0	+121,9		106.44.46,1	+ 3,6
32734 Lal.....			108.44.52,1	20. 0,8	44.51,1	+134,2		108.46.32,5	+ 3,5
★ ☊ = 17h 52m 53s			108.32.25,1	20. 2,3	32.22,5	+132,9		108.34. 2,6	+ 3,7
33111 Lal.....	649	23,9	109.43.45,7	20. 2,8	43.42,4	+141,0		109.45.30,6	+ 3,7
μ¹ Sagittaire....			111. 3.27,5	20. 5,0	3.22,4	+151,1	33,2	111. 5.20,7	+ 3,9
(79) Eurynome..			106.21. 7,1	20. 4,7	21. 2,6	+120,1		106.22.29,9	
34124 Lal.....			106.41.50,2	20. 1,8	41.48,7	+122,1		106.43.18,0	+ 5,3
34172 Lal.....	649	23,3	106.41.50,2	23.52,4	37.58,5	+121,8		106.39.27,5	+ 5,4
★ ☊ = 18h 29m 16s			102. 3.56,4	20. 3,7	3.52,6	+100,1		102. 4.59,9	+ 6,2
35013 Lal.....			103.34.17,2	20 1,2	34.15,8	+106,7		103.35.29,7	+ 7,5
35288 Lal.....	648	22,7	103.14.52,8	20. 1,5	14.51,2	+105,3		103.16. 3,7	+ 6,9
λ Aigle.....	649	22,7	95. 3.40,8	20. 2,0	3.39,1	+ 76,6	33,0	95. 4.22,9	+ 7,8
(20) Massalia....			111.20.22,8	19.58,6	20.24,2	+154,2		111.22.25,6	
θ Aigle.....	647	21,9	91.11.33,6	19.59,6	11.35,1	+ 66,9	33,0	91.12. 9,2	+ 9,2
α¹ Capricorne...			102.53. 9,2	20. 2,5	53. 6,6	+104,0	31,9	102.54.17,8	+ 9,5
★ ☊ = 20h 17m 35s.			116.14.32,3	19.56,5	14.35,7	+207,3		116.17.30,2	+10,1
(58) Concordia ..			103.41.19,6	19.59,8	41.19,9	+107,6		103.42.34,7	
(6) Hébé.....	645	21,7	101. 7.37,2	20. 3,0	7.34,0	+ 96,8		101. 8.38,0	
				Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 31",4					
Aldébaran.....	650	22,7	73.45.10,6	19.57,8	45.13,5	+ 35,8	31,6		
La Chèvre.....	649	23,9	44. 8.54,8	20. 3,3	8.52,8	+ 2,9	31,8		
♀ BS.	648	24,7	68. 3.52,1	20. 0,7	3.52,7	+ 28,2		68. 3.49,5	
α Orion.....	648	24,9	82.36.50,6	19.58,1	36.52,9	+ 49,0	30,9		
Juillet 21.									
⊙ BS + 1m,20..	646	27,3	69.30.40,5	25.26,3	15.17,2	+ 29,4		69.15.15,2	
				Observateurs Lœwy et Folain.					
♄ BS.....	634	22,3	112. 1.40,9	19.56,1	1.44,9	+159,8		112. 3.53,3	

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JUILLET 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Juillet 21.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
ζ Ophiuchus.....		6	17.37.35,22	34,75	4,87	−29,88	−29,88	17.37. 4,87	− 1,86
32485 Lal.....	8.9	6	17.42. 0,68	59,83			−29,89	17.41.29,94	− 1,99
★(D) = − 19°44′,2	8.9	6	17.44.35,58	34,44			−29,89	17.44. 4,55	− 2,11
32675 Lal.....	9	6	17.46.58,37	57,31			−29,89	17.46.27,42	− 2,08
32757 Lal. (a)...	7	6	17.49.23,58	22,57			−29,89	17.48.52,68	− 2,07
32877 Lal.....	9	6	17.52.20,08	18,99			−29,89	17.51.49,10	− 2,11
32963 Lal.....	8	6	17.54.45,84	44,72			−29,89	17.54.14,83	− 2,13
33062 Lal.....		5	17.56.55,53	54,39			−29,89	17.56.24,50	− 2,14
70 p^1 Ophiuchus.		5	17.59.25,24	24,72	54,90	−29,82	−29,89	17.58.54,83	− 1,95
★(D) = + 2°23′,2.	6.7	6	18. 1.21,20	20,68			−29,89	18. 0.50,79	− 1,95
★(D) = + 2°34′,9.	8.9	6	18. 3.28,22	27,70			−29,90	18. 2 57,80	− 1,95
μ^1 Sagittaire.....		6	18. 6.32,67	31,49	1,49	−30.00	−29,90	18. 6. 1,59	− 2,19
33530 Lal.....	8	6	18. 9. 9,54	8,55			−29,90	18. 8.38,65	− 2,11
★(D) = − 16°25′,0		6	18.13. 6,08	5,05			−29,90	18.12.35,15	− 2,14
(70) Eurynome...		5	18.13. 8,14	7,11			−29,90	18.12.37,21	− 2,14
33974 Lal.....	7.8	6	18.19.38,62	37,55			−29,90	18.19. 7,65	− 2,17
34110 Lal.....	8.9	6	18.22. 9,37	8,52			−29,90	18.21.38,62	− 2,09
34207 Lal. (b)...	7	6	18.24.47,14	46,02			−29,90	18.24.16,12	− 2,20
34327 Lal.....	8	6	18.27.41,91	40,93			−29,90	18.27.11,03	− 2.14
★(D) = − 19°30′,5	8	6	18.30. 6,76	5,63			−29,90	18.29.35,73	− 2.21
(27) Euterpe.....		10	18.34.44,60	43,33			−29,91	18.34.13,42	
34849 Lal.....	7.8	6	18.40.55,80	54,71			−29,91	18.40.24,80	− 2,21
34975 Lal. (c)...	9.10	6	18.43.15,39	14,45			−29,91	18.42.44,54	− 2,15
35076 Lal.....	7	6	18.46. 2,79	1,68			−29,91	18.45.31,77	− 2,22
35198 Lal.....	8	6	18.48.16,61	15,75			−29,91	18.47.45,84	− 2,13
35317 Lal.....	8	6	18.51.24,85	23,75			−29,91	18.50.53,84	− 2,23
35462 Lal.....	9	6	18.55. 0,88	59,82			−29,91	18.54.29,91	− 2,24
π Sagittaire.....		6	19. 2.35,20	34,02	4,14	−29,88	−29,92	19. 2. 4,10	− 2.26
(20) Massalia.....		8	19.10.19,59	18,40			−29,92	19. 9.48,48	
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
Algol.....		8	3. 0.13,50	13,97	43,61	−30,36	−30,39	2.59.43,58	− 0,57
☾ 2e Bord		6	3. 7.58,97	58,70			−30,41	3. 7.28,29	
α Persée.....		6	3.15.33,21	34,06	3,67	−30,39	−30,41	3.15. 3,65	− 0,47
Aldébaran.....		8	4.28.58,46	58,27	27,75	−30,52	−30,43	4.28.27,84	+ 0,02
La Chèvre.....		8	5. 7.34,84	35,50	5,02	−30,48	−30,44	5. 7. 5,06	+ 0,30
♀ 2e Bord		8	5.38. 8,97	8,92			−30,45	5.37.38,47	
Sirius.....		8	6.39.55,84	54,81	24,43	−30,38	−30,47	6.39.24,34	+ 0.66
Juillet 22.									
☉ 1er Bord.....		6	8. 5.39,92	39,83			−30,49	8. 5. 9,34	
☉ 2e Bord.....		6	8. 7.54,84	54,75			−30,49	8. 7.24,26	
Polaire PI.....		10	13.12.48,7	12,8	40,7				
				OBSERVATEUR LŒWY.					
31748 Lal.....	9	6	17.21.33,05	31,96			−30,53	17.21. 1,43	− 2,01
★(D) = − 18°14′,6	8	6	17.26.24,36	23,27			−30,53	17.25.52,74	− 2,03
32091 Lal.....	9	6	17.31.44,37	43,24			−30,54	17.31.12,70	− 2,06

(a) Double, à forte distance. (b) Au milieu d'un essaim d'étoiles. (c) Double, à grande distance.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
JUILLET 1870.									
Observateurs Loewy et Folain.. Correction moy. de coll. = — 31",4.									
Juillet 21.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
♄ Ophiuchus....			85.22. 5,2	20. 2,2	22. 3,7	+ 54,4	31",8	85.22.26,7	+ 7,5
32485 Lal.....			100.12.21,5	20. 1,9	12.20,1	+ 93,1		100.13.21,8	+ 4,8
★ ☊ = 17h 44m 4s.			109.42.22,9	20. 2,8	42.19,8	+141,4		109.44. 9,8	+ 3,0
32675 Lal.....			107.21.17,2	20. 3,0	20.14,2	+126,1		107.22.48,9	+ 3,6
32757 Lal.....			105.45.45,5	20. 2,4	45.43,1	+117,4		105.47. 9,1	+ 4,0
32877 Lal.....			108. 9.51,8	20. 3,2	9.48,5	+131,2		108.11.28,3	+ 3,7
32963 Lal.....			109. 4.15,5	20. 4,0	4.11,4	+137,1		109. 5.57,1	+ 3,6
33062 Lal.....			109.46.49,4	20. 4,0	46.45,0	+142,1		109.48.35,7	+ 3,6
μ Ophiuchus....			87.27.32,7	20. 3,1	27.30,0	+ 58,6	31,9	87.27.57,2	+ 6,9
★ ☊ = 18h 0m 50s.			87.36.24,2	20. 3,3	36.21,4	+ 58,9		87.36.48,9	+ 7,5
★ ☊ = 18h 2m 58s.		°	87.24.38,5	20. 2,1	24.37,0	+ 58,5		87.25. 4,1	+ 7,6
μ Sagittaire.....	633	21,7	111. 3.23,0	20. 3,5	3.19,4	+151,9	31,0	111. 5.19,9	+ 3,9
33530 Lal.....			104.56.23,9	20. 4,0	56.19,7	+113,4		104.57.41,7	+ 5,0
★ ☊ = 18h 12m 35s			106.23.35,8	20. 4,2	23.31,6	+121,0		106.25. 1,2	+ 4,9
(79) Eurynome..			106.23.35,8	21.30,3	22. 5,5	+120,9		106.23.35,0	+ 4,9
33974 Lal.....			107.41.56,7	20. 1,5	41.54,9	+128,6		107.43.32,1	+ 5,0
34110 Lal.....			100.17. 8,7	20. 1,6	17. 6,9	+ 93,6		100.18. 9,1	+ 6,2
34207 Lal.....			109.10.58,1	20. 1,1	10.57,0	+138,1		109.12.43,7	+ 5,1
34327 Lal.....			104.38.29,1	20. 1,5	38.28,0	+112,0		104.39.48,6	+ 5,8
★ ☊ = 18h 29m 36s			109.28.44,6	20. 1,6	28.42,4	+140,2		109.30.31,2	+ 5,3
(27) Euterpe....			113.41.11,7	20. 2,3	41. 9,2	+116,3		113.43.34,1	
34849 Lal.....			108.20.24,7	20. 8,8	20.15,4	+132,6		108.21.56,6	+ 5,9
34975 Lal.....			103.23.51,5	20.10,0	23.41,4	+106,3		103.24.56,3	+ 6,6
35076 Lal.....			108.45.40,5	20. 4,2	45.36,1	+135,4		108.47.20,1	+ 6,1
35198 Lal.....			100.39.28,2	20. 4,5	39.24,3	+ 95,1		100.40.28,0	+ 7,0
35317 Lal.....			108.40.23,7	20. 3,6	40.20,0	+135,0		108.42. 3,6	+ 6,3
35462 Lal.....	632	20,9	107.13.52,7	20. 3,7	13.49,0	+126,0		107.15.23,6	+ 6,6
λ Aigle.....			95. 3.40,7	20. 3,8	3.37,1	+ 77,0	31,5	95. 4.22,7	+ 7,9
π Sagittaire.....			111.11.35,2	20. 4,7	11.30,2	+153,5	31,0	111.13.32,3	+ 6,6
(20) Massalia....	632	20,7	111.22. 7,5	20. 2,3	22. 5,0	+155,0		111.24. 8,6	
Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 31",8.									
Algol.....	630	19,7	49.33.24,5	20. 3,4	33.21,5	+ 8,3	31,8	49.32.58,0	— 8,0
☾ BS — 1m,20..	630	19,7	77.36.48,4	20.20,4	36.28,9	+ 41,7		77.36.38,8	
α Persée.....	631	20,1	40.36.56,9	20. 0,4	36.57,1	— 0,6	31,4	40.36.24,7	—10,5
Aldébaran.....	630	22,4	73.45.10,8	19.57,2	45.14,3	+ 35,8	32,5	73.45.18,3	— 1,6
La Chèvre.....	632	23,6	44. 8.48,0	19.57,0	8.52,3	+ 2,9	31,3	44. 8.23,4	— 8,7
♀ BS.....	631	23,9	67.58. 1,7	19.56,6	58. 5,9	+ 28,1		67.58. 2,2	
Juillet 22.									
☉ BI — 0m,02..	631	26,8	69.42.31,4	13.54,1	58.37,1	+ 30,3		69.58.35,6	
☉ BS + 1m,55..	631	26,8	69.42.31,4	25.31,8	27. 2,7	+ 29,6		69.27. 0,5	
Observateur Loewy. Correction moy. de coll. = — 32",6.									
31748 Lal.....	620	24,8	108. 9.33,8	20. 5,4	9.28,3	+129,6		108.11. 5,3	+ 2,3
★ ☊ = 17h 25m 53s	631	26,8	108.13. 1,1	20. 4,4	12.56,3	+130,0		108.14.33,7	+ 2,5
32091 Lal.....			109.25.50,4	20. 4,4	25.45,8	+138,0		109.27.31,2	+ 2,5

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JUILLET 1870.					
				Observateur Lœwy.					
Juillet 22.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
β Ophiuchus.....		6	17.37.36,07	35,60	4,87	−30,73	−30,54	17.37. 5,06	− 1,86
32426 Lal.....	8	6	17.40.24,47	23,39			−30,54	17.39.52,85	− 2,07
32602 Lal.....	8	6	17.45.21,05	19,97			−30,54	17.44.49,43	− 2,09
32778 Lal.....	8	6	17.49.53,41	52,40			−30,54	17.49.21,86	− 2,07
32986 Lal.....	8.9	6	17.55.14,23	13,20			−30,55	17.54.42,65	− 2,09
70 p^1 Ophiuchus.		6	17.59.26,08	25,56	54,89	−30,67	−30,55	17.58.55,01	− 1,94
33242 Lal.....		6	18. 1.22,10	21,58			−30,55	18. 0.51,03	− 1,95
μ^1 Sagittaire.....		6	18. 6.33,12	31,94	1,49	−30,45	−30,55	18. 6. 1,39	− 2,19
(79) Eurynome...		10	18.12.21,59	20,56			−30,55	18.11.50,01	
34006 Lal.....	8	6	18.20. 8,49	7,53			−30,55	18.19.36,98	− 2,12
34207 Lal.....	7	6	18.24.47,58	46,46			−30,56	18.24.15,90	− 2,20
(27) Euterpe.....		10	18.33.51,06	49,79			−30,56	18.33.19,23	
34895 Lal.....	7.8	6	18.41.39,58	38,69			−30,56	18.41. 8,13	− 2,13
35106 Lal.....	8	5	18.46.34,49	33,60			−30,57	18.46. 3,03	− 2,14
π Sagittaire		6	19. 2.35,83	34,65	4,15	−30,50	−30,57	19. 2. 4,08	− 2,27
(20) Massalia.....		10	19. 9.22,23	21,04			−30,57	19. 8.50,47	
λ Petite Ourse....		10	19.54.59,7	45,8	16,5				
θ Aigle.....		6	20. 5. 9,07	8,46	37,88	−30,58	−30,59	20. 4.37,87	− 2,12
α^1 Capricorne....		6	20.11. 0,02	59,09	28,61	−30,48	−30,69	20.10.28,40	− 2,12
(58) Concordia....		10	20.34.17,66	16,71			−30,61	20.33.46,10	
(6) Hébé.....		8	20.42.23,92	23,03			−30,61	20.41.52,42	
				Observateur Folain.					
☾ 2e Bord.....		6	3.56.42,32	42,13			−30,97	3.56.11,16	
Aldébaran.....		8	4.28.59,00	58,81	27,78	−31,03	−30,98	4.28.27,83	− 0,01
La Chèvre		8	5. 7.35,44	36,10	5,05	−31,05	−31,00	5. 7. 5,10	+ 0,27
β Taureau.....		8	5.18.35,09	35,23	4,30	−30,93	−31,00	5.18. 4,23	+ 0,20
♀ 2e Bord.....		8	5.43.14,34	14,29			−31,01	5.42.43,28	
Sirius.....		8	6.39.56,51	55,48	24,44	−31,04	−31,03	6.39.24,45	+ 0,65
Juillet 23.									
☉ 1er Bord.....		6	8. 9.39,40	39,31			−31,06	8. 9. 8,25	
☉ 2e Bord.....		6	8.11.53,97	53,88			−31,06	8.11.22,82	
δ Lion.....		8	11. 7.42,45	42,38	11,27	−31,11	−31,13	11. 7.11,25	+ 0,21
				Observateur Lœwy.					
30896 Lal.....	8	6	16.54.13,90	12,84			−31,15	16.53.41,69	− 1,89
η Ophiuchus.....		6	17. 3.29,39	28,38	57,31	−31,07	−31,16	17. 2.57,22	− 1,90
31282 Lal.....	8	6	17. 6.22,95	22,09			−31,16	17. 5.50,93	− 1,86
31408 Lal.....	6	6	17.11.24,13	23,10			−31,16	17.10.51,94	− 1,94
★ ☊ = −16°7′,3.	8.9	6	17.12.58,23	57,20			−31,16	17.12.26,04	− 1,95
31674 Lal.....	8.9	6	17.19.14,57	13,52			−31,16	17.18.42,36	− 1,98
31826 Lal.....	8.9	6	17.23.54,22	53,22			−31,17	17.23.22,05	− 1,98
♄ 1er Bord.....		4	17.29.28,03	26,82			−31,17	17.28.55,65	
♄ 2e Bord		4	17.29.29,23	28,02			−31,17	17.28.56,85	
β Ophiuchus.....		6	17.37.36,22	35,75	4,86		−31,17	17.37. 4,58	− 1,85
32492 Lal.....	8	6	17.42.27,38	26,24			−31,17	17.41.55,07	− 2,10
★ ☊ = −20°2′,4.	7.8	6	17.45. 1,33	0,19			−31,17	17.44.29,02	− 2,11
32648 Lal.....	7	6	17.46.39,19	38,05			−31,17	17.46. 6,88	− 2,11
32986 Lal.....	8.9	6	17.55.14,73	13,70			−31,18	17.54.42,52	− 2,09
70 p^1 Ophiuchus.		6	17.59.26,63	26,11	54,89	−31,22	−31,18	17.58.54,93	− 1,94

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				JUILLET 1870.					
				Observateur Loewy. Correction moy. de coll. = — 32",6.					
Juillet 22.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
32426 Lal.....			108. 1.42,1	20. 2,2	1.39,6	+128,9		108. 3.15,9	+ 3,2
32602 Lal.....			108. 1.37,8	20. 2,0	1.35,4	+129,0		108. 3.11,8	+ 3,4
32778 Lal.....		°	105.38.17,5	20. 2,5	38.14,8	+115,7		105.39.37,9	+ 4,1
32986 Lal.....	620	24,0	106.11.46,6	20. 3,7	11.43,3	+118,6	″	106.13. 9,3	+ 4,2
70 p^1 Ophiuchus.			87.27.33,4	20. 2,5	27.31,3	+ 58,1	32,8	87.27.56,8	+ 7,0
33242 Lal.....			87.27.33,4	16. 9,8	31.23,6	+ 58,2		87.31.49,2	+ 7,6
μ^1 Sagittaire....			111. 3.25,3	20. 2,4	3.22,8	+150,6	33,1	111. 5.20,8	+ 3,9
(79) Eurynome..			106.23.21,6	20. 2,7	23.19,1	+119,9		106.24.46,4	
34006 Lal.....			103.54.22,3	20. 2,1	54.20,2	+107,6		103.55.35,2	+ 5,6
34207 Lal.....			109.11. 1,1	20. 2,0	10.59,1	+137,0		109.12.43,5	+ 5,0
(27) Euterpe....	619	23,1	113.42.25,6	20. 5,2	42.20,1	+175,0		113.44.42,5	
34895 Lal.....			101.30.42,1	20. 3,6	30.38,7	+ 97,6		101.31.43,7	+ 6,8
35106 Lal.....			101.29.16,0	20. 3,5	29.12,7	+ 97,6		101.30.17,7	+ 6,9
π Sagittaire.....	617	22,5	111.11.35,3	20. 3,0	11.32,2	+152,2	31,7	111.13.31,8	+ 6,6
(20) Massalia....	616	22,4	111.23.50,6	20. 2,5	23.47,9	+153,9		111.25.49,2	
θ Aigle.....			91.11.35,0	20. 1,5	11.34,6	+ 66,8	32,6	91.12. 8,8	+ 9,4
α^1 Capricorne...			102.53. 9,5	20, 1,7	53. 7,7	+103,8	32,9	102.54.18,9	+ 9,6
(58) Concordia ..			103.50. 0,0	20. 1,5	49.58,6	+108,0		103.51.14,0	
(6) Hébé.....	615	21,1	101.29.38,2	20. 4,8	29.33,2	+ 98,1		101.30.38,7	
				Observateur Folain. Correction moy. de coll. = — 31",5.					
☾ BS — 1m,28..	609	22,5	73.59.19,7	21.28,1	57.53,1	+ 35,9		73.57.57,5	
Aldébaran.....	609	22,9	73.45.17,6	20. 4,5	45.13,8	+ 35,6	31,9	73.45.17,9	— 1,5
La Chèvre.....	609	24,0	44. 8.56,8	20. 6,0	8.52,1	+ 2,9	31,0	44. 8.23,5	— 8,8
β Taureau.....	609	24,2	61.30.38,3	20. 5,4	30.34,6	+ 20,6	31,6	61.30.23,7	— 4,7
♀ BS.....	609	24,6	67.52.56,8	20. 4,9	52.52,9	+ 27,9		67.52.49,3	
Sirius.....	608	25,5	106.31. 0,6	20. 5,9	30.55,3	+119,6	32,8	106.32.23,4	+ 1,2
Juillet 23.									
☉ BI — 0m,13...	604	27,7	69.55.34,8	14.52,1	10.42,1	+ 30,4		70.10.41,0	
☉ BS + 1m,08..	604	27,7	69.55.34,8	26.28,4	39. 8,5	+ 29,7		69.39. 6,7	
δ Lion.....	593	29,9	68.45.44,5	19.54,8	45.50,6	+ 28,3	30,3	68.45.47,4	+ 3,5
				Observateur Loewy. Correction moy. de coll. = — 35",6.					
30896 Lal.....	583	26,9	107. 7.34,3	20. 1,8	7.32,3	+121,9		107. 8.58,6	+ 1,3
η Ophiuchus....			105.32.22,2	20. 1,7	32.20,5	+113,5	35,8	105.33.38,4	+ 2,2
31282 Lal.....			100.30.32,8	20. 2,2	30.30,7	+ 92,0		100.31.27,1	+ 3,5
31408 Lal.....			106. 8.49,8	20. 2,3	8.48,0	+116,7		106.10. 9,1	+ 2,3
★ ♃ = 17h12m26s.			106. 8.49,8	22.54,6	5.56,0	+116,5		106. 7.16,9	+ 2,4
31674 Lal.....			106.56.20,9	20. 1,7	56.19,1	+121,1		106.57.44,6	+ 2,5
31826 Lal.....			105.18.50,9	20. 2,2	18.49,0	+112,5		105.20. 5,9	+ 3,0
♄ BI.....			112. 1.47,8	20. 3,7	1.50,0	+156,4		112. 3.50,8	
β Ophiuchus....	584	26,3	85.22. 9,6	20. 1,7	22. 8,6	+ 53,3	35,8	85.22.26,3	+ 7,7
32492 Lal.....			109.55.53,6	20. 1,1	55.52,1	+140,1		109.57.36,6	+ 2,9
★ ♃ = 17h44m29s			109.55.53,6	15.11,0	0.41,7	+140,7		110. 2.26,8	+ 3,0
32648 Lal.....			109.55.53,6	26.21,4	49.32,4	+139,5		109.51.16,3	+ 3,1
32986 Lal.....			106.11.51,4	20. 4,4	11.47,3	+117,3		106.13. 9,0	+ 4,2
70 p^1 Ophiuchus.			87.27.37,9	20. 2,8	27.35,5	+ 57,4	36,4	87.27.57,3	+ 7,1

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
JUILLET 1870.									
OBSERVATEUR LOEWY.									
Juillet 23.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
33242 Lal.....	7	6	18. 1.22,56	22,04			−31,18	18. 0.50,86	− 1,94
μ Sagittaire.....		6	18. 6.33,89	32,71	1.48	−31,23	−31,18	18. 6. 1,53	− 2,18
34202 Lal.....	8	6	18.24.36,38	35,36			−31,19	18.24. 4,17	− 2,16
34280 Lal.....	6.7	6	18.26.27,53	26,51			−31,19	18.25.55,32	− 2,16
(27) Euterpe.....		10	18.32.58,72	57,45			−31,19	18.32.26,26	
35106 Lal.....	8	6	18.46.34,88	33,99			−31,20	18.46. 2,79	− 2,14
35354 Lal.....	8	6	18.52.11,90	10,88			−31,20	18.51.39,68	− 2,20
λ Aigle.....		6	18.59.55,04	54,33	23,05	−31,28	−31,20	18.59.23,13	− 2,11
(20) Massalia.....		8	19. 8.26,06	24,87			−31,20	19. 7.53,67	
λ Petite Ourse....		10	19.54.59,5	45,6	67,3				
θ Aigle.....		6	20. 5. 9,82	9,21	37,88	−31,33	−31,23	20. 4.37,98	− 2,12
α² Capricorne....		6	20.11.24,55	23,62	52,57	−31,05	−31,23	20.10.52,39	− 2,19
(58) Concordia ...		10	20.33.27,31	26,35			−31,24	20.32.55,11	
(6) Hébé		8	20.41.35,74	34,85			−31,24	20.41. 3,61	
Juillet 25.									
32916 Lal.....	8.9	6	17.53.26,48	25,38			−32,35	17.52.53,03	− 2,11
★ Ⓓ = −17°36′,4	7.8	6	17.56.22,65	21,59			−32,35	17.55.49,24	− 2,10
μ¹ Sagittaire.....		6	18. 6.35,04	33,86	1,48	−32,38	−32,35	18. 6. 1,51	− 2,18
33548 Lal.....	9	6	18. 9.25,73	24,75			−32,35	18. 8.52,40	− 2,10
33812 Lal.....	8.9	6	18.15.53,11	52,06			−32,36	18.15.19,70	− 2,15
34055 Lal.....	8.9	6	18.21.29,31	28,27			−32,36	18.20.55,91	− 2,16
★ Ⓓ = −16°43′,1	8.9	6	18.23.36,58	35,54			−32,36	18.23. 3,18	− 2,16
(27) Euterpe.....		10	18.31.17,91	16,64			−32,36	18.30.44,28	
34749 Lal.....	7	6	18.38.38,97	37,90			−32,36	18.38. 5,54	− 2,21
35013 Lal.....	8	6	18.44.18,15	17,20			−32,36	18.43.44,84	− 2,17
35462 Lal.....	8.9	6	18.55. 2,52	1,46			−32,37	18.54.29,09	− 2,23
λ Aigle.....		6	18.59.56,10	55,39	23,05	−32,34	−32,37	18.59.23,02	− 2,11
(20) Massalia.....		10	19. 6.35,93	34,73			−32,37	19. 6. 2,36	
λ Petite Ourse....		10	19.54.59,7	45,8	16,5				
θ Aigle.....		6	20. 5.11,04	10,43	37,90	−32,53	−32,40	20. 4.38,03	− 2,14
α² Capricorne....		6	20.11.25,78	24,85	52,59	−32,26	−32,40	20.10.52,45	− 2,21
(58) Concordia ...		8	20.31.46,40	45,44			−32,40	20.31.13,04	
(6) Hébé		8	20.39.57,44	56,54			−32,41	20.39.24,13	
AOUT 1870.									
OBSERVATEUR TISSERAND.									
Août 16.									
La Chèvre.....		6	5. 7.54,46	54,79	6,99	−48,79	−48,87	5. 7. 5,92	− 0,68
δ Orion.....		6	5.26.11,80	11,20	22,30	−48,90	−48,88	5.25.22,32	− 0,35
ζ Orion.....		6	5.35. 1,81	1,18	12,31	−48,87	−48,88	5.34.12,30	− 0,30
α Orion.....		6	5.48.57,74	57,29	8,33	−48,96	−48,79	5.48. 8,50	− 0,29
OBSERVATEUR LOEWY.									
Août 17.									
λ Aigle.....		6	19. 0.13,06	12,37	22,98	−49,39	−49,28	18.59.23,09	− 2,04
μ Sagittaire.....		6	19. 2.54,53	53,46	4,11	−49,35	−49,28	19. 2. 4,18	− 2,23
36218 Lal.....	8	6	19.11.27,36	26,34			−49,28	19.10.37,06	− 2,24

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				JUILLET 1870.					
			Observateur Lœwy.	Correction moy. de coll. = — 35",6.					
Juillet 23.	0m.7		° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
33242 Lal.....			87.27.37,9	16.10,8	31.27,1	+ 57,6		87.31.49,1	+ 7,7
μ' Sagittaire....			111. 3.32,0	20. 4,7	3.27,4	+148,9	35,9	111. 5.20,7	+ 3,8
34202 Lal.....			106. 2.38,2	20.15,0	2.23,4	+116,8		106. 3.44,6	+ 5,5
34280 Lal.....			106. 2.38,2	15.50,6	6.47,4	+117,2		106. 8. 9,0	+ 5,6
(27) Euterpe....			113.43.36,3	20. 4,6	43.31,4	+173,3		113.45.49,1	
35106 Lal.....			101.29.15,2	19.59,2	29.16,2	+ 96,4		101.30.17,0	+ 7,0
35354 Lal.....			106. 0.31,5	20. 1,0	0.31,0	+116,8		106. 1.52,2	+ 6,7
λ Aigle.....			95. 3.42,4	20. 0,2	3.42,4	+ 75,5	35,4	95. 4.22,3	+ 8,0
(20) Massalia....	581	24,2	111.25.34,8	20. 2,0	25.32,3	+ 152,5		111.27.29,2	
α² Capricorne...			102.55.29,9	20. 3,6	55.26,4	+102,6	34,2	102.56.33,4	+ 9,8
(58) Concordia ..			103.54.22,8	19.58,8	54.24,0	+107,0		103.55.35,4	
(6) Hébé.....	581	23,1	101.40.54,0	20. 1,7	40.52,6	+ 97,7		101.41.54,7	
			Correction moy. de coll. = — 34",1.						
Juillet 25.									
★ ℞ = 17h 55m 49s	573	24,8	107.35. 1,3	20. 5,4	34.55,4	+125,4		107.36.26,7	+ 4,0
μ' Sagittaire....			111. 3.32,1	20. 6,1	3.26,0	+149,1	34,7		
33548 Lal.....			104.39.49,0	20. 6,5	39.42,6	+110,0		104.40.58,5	+ 5,1
33812 Lal.....	574	24,4	106.57.38,8	20. 6,0	57.32,6	+122,1		106.59. 0,6	+ 5,0
34055 Lal.....			106.45.18,4	20. 6,0	45.12,5	+120,8		106.46.39,2	+ 5,3
★ ℞ = 18h 23m 3s.			106.45.18,4	23.41,9	41.36,9	+120,6		106.43. 3,4	+ 5,4
(27) Euterpe....			113.45.35,6	19.59,8	45.35,4	+174,0		113.47.55,3	
34749 Lal.....			107.38.56,9	20. 1,0	38.55,8	+126,1		107.40.27,8	+ 5,9
35013 Lal.....			103.34.18,5	19.58,5	34.19,8	+105,3		103.35.31,0	+ 6,7
35462 Lal.....			107.13.54,6	20. 0,4	13.54,2	+123,8		107.15.23,9	+ 6,7
λ Aigle.....			95. 3.41,2	20. 0,6	3.40,8	+ 75,6	34,1		+ 8,2
(20) Massalia....	573	23,5	111.28.47,7	20. 2,9	28.44,7	+153,2		111.30.43,8	
α² Capricorne...			102.55.30,3	20. 4,8	55.25,4	+102,8	33,5		+ 9,9
(58) Concordia...			104. 3.22,6	20. 3,3	3.19,2	+107,9		104. 4.33,1	
(6) Hébé.....	574	22,4	102. 3.58,1	20. 1,5	3.56,4	+ 99,4		102. 5. 1,7	
				AOUT 1870.					
			Observateur Tisserand.	Correction moy. de coll. = — 36",1.					
Août 16.									
La Chèvre.....	586	15,5	44. 8.56,8	20. 1,1	8.56,7	+ 3,0	35,3	44. 8.23,6	— 9,2
δ Orion.....			90.23.17,9	20. 2,3	23.16,9	+.65,8	36,0	90.23.46,6	+ 5,2
ζ Orion.....	587	16,3	92. 0.10,9	20. 1,1	0.10,8	+ 69,7	37,1	92. 0.44,5	+ 5,5
α Orion.....			82.36.53,3	19.59,5	36.54,0	+ 50,2	35,9	82.37. 8,1	+ 2,4
			Observateurs Lœwy et Capitaneano.	Correction moy. de coll. = — 37",2.					
Août 17.									
λ Aigle.....	562	17,3	95. 3.44,4	20. 4,1	3.40,4	+ 77,3	36,8	95. 4.20,5	+ 9,6
π Sagittaire.....			111.11.41,4	20. 5,4	11.35,9	+154,1	36,8	111.13.32,8	+ 6,1
36218 Lal.....			109. 3.56,3	20. 6,5	3.49,7	+138,2		109. 5.30,7	+ 7,0

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				AOUT 1870.					
				OBSERVATEUR LŒWY.					
Août 17.			h m s	s			s	h m	s
✱ ⓛ = −19°5′,9.	8.9	6	19.13.42,57	41,55	s	s	−49,28	19.12.52,27	− 2,24
δ Aigle.....		6	19.19.48,25	47,71	58,63	−49,08	−49,29	19.18.58,42	− 2,07
37388 Lal.....	8.9	6	19.36.35,06	34,16			−49,30	19.35.44,86	− 2,25
37531 Lal.....	8.9	6	19.39.59,38	58,43			−49,30	19.39. 9,13	− 2,29
β Aigle		6	19.49.47,34	46,87	57,71	−49,16	−49,30	19.48.57,57	− 2,13
✱ ⓛ = −11°3′,3.	9.10	6	19.52.37,56	36,74			−49,30	19.51.47,44	− 2,25
λ Petite Ourse ...		10	19.55.20,1	49,2	4,0				
38503 Lal.....	9	6	20. 3. 5,39	4,38			−49,31	20. 2.15,07	− 2,35
(6) Hébé.....		8	20.20.55,59	54,63			−49,32	20.20. 5,31	
39447 Lal.....	9	6	20.24.39,10	38,21			−49,32	20.23.48,89	− 2,33
39582 Lal.....	9	6	20.27.52,31	51,42			−49,32	20.27. 2,10	− 2,33
39723 Lal.....	7	6	20.30.56,28	55,35			−49,32	20.30. 6,03	− 2,35
(97) Clotho		10	20.36.11,23	10,42			−49,33	20.35.21,09	
ζ Capricorne.....		6	21.20. 7,32	6,20	16,91	−49,29	−49,35	21.19.16,85	− 2,46
(71) Niobé.....		8	21.26.40,33	39,50			−49,35	21.25.50,15	
γ Capricorne.....		6	21.33.45,81	44,84	55,51	−49,33	−49,36	21.32.55,48	− 2,38
δ Capricorne.....		6	21.40.44,49	43,53	54,09	−49,44	−49,36	21.39.54,17	− 2,37
(51) Némausa		8	21.58. 2,84	2,16			−49,37	21.57.12,79	
				OBSERVATEUR TISSERAND.					
α La Chèvre.....		6	5. 7.55,32	55,65	6,04	−49,61	−49,63	5. 7. 6,02	− 0,72
β Taureau.....		6	5.18.54,73	54,68	5,09	−49,59	−49,63	5.18. 5,05	− 0,59
♃ 1er Bord.....		6	5.23.53,75	53,58			−49,64	5.23. 3,94	
♃ 2e Bord.....		6	5.23.56,51	56,34			−49,64	5.23. 6,70	
ζ Orion.....		6	5.35. 2,62	1,99	12,33	−49,66	−49,64	5.34.12,35	− 0,32
α Orion.....		6	5.48.58,36	57,91	8,36	−49,55	−49,65	5.48. 8,26	− 0,32
Sirius		6	6.40.15,41	14,46	24,96	−49,50	−49,67	6.39.24,79	+ 0,13
Castor.....		6	7.27. 7,73	7,75	18,02	−49,73	−49,70	7.26.18,05	+ 0,10
Procyon.....		6	7.33.19,83	19,45	29,66	−49,79	−49,70	7.32.29,75	+ 0,13
Pollux.....		6	7.38.11,22	11,16	21,31	−49,85	−49,70	7.37.21,46	+ 0,15
Août 18.									
⊙ 1er Bord.....		6	9.49.59,51	59,17			−49,76	9.49. 9,41	
⊙ 2e Bord.....		6	9.52. 9,90	9,56			−49,76	9.51.19,80	
				OBSERVATEUR LŒWY.					
35013 Lal.....	8	6	18.44.35,87	34,99			−50,23	18.43.44,76	− 2,07
35462 Lal.....	8.9	6	18.55.20,25	19,28			−50,24	18.54.29,04	− 2,15
λ Aigle.....		6	19. 0.14,06	13,37	22,98	−50,39	−50,24	18.59.23,13	− 2,04
35955 Lal.....	8.9	6	19. 6. 0,63	59,60			−50,24	19. 5. 9,36	− 2,22
36239 Lal.....	8	6	19.11.47,42	46,41			−50,24	19.10.56,17	− 2,23
δ Aigle.....		6	19.19.49,15	48,62	58,63		−50,24	19.18.58,38	− 2,07
36887 Lal.....	8.9	6	19.25.23,61	22,64			−50,25	19.24.32,39	− 2,24
κ Aigle.....		6	19.30.46,85	46,11	55,98	−50,13	−50,25	19.29.55,86	− 2,15
37531 Lal.....	8.9	6	19.40. 0,34	59,38			−50,25	19.39. 9,13	− 2,27
α Aigle.....		6	19.45.19,13	18,70	28,50	−50,20	−50,25	19.44.28,45	− 2,13
λ Petite Ourse ...		6	19.55.18,7	47,8	3,6				
(6) Hébé.....		8	20.20.13,80	12,83			−50,26	20.19.22,57	
(97) Clotho		10	20.35.24,63	23,82			−50,27	20.34.33,55	

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
AOUT 1870.									
Observateurs Lœwy et Ludinard. Correction moy. de coll. = — 37",2.									
Août 17.	0m,7						—		
★ ☊ = 19h12m52s.			109. 3.56,3	19.42,4	4.13,7	+138,3	"	109. 5.54,8	+ 7,1
δ Aigle.....			87. 7.58,2	19.59,8	7.58,8	+ 58,5	37,0	87. 8.20,1	+11,7
37388 Lal.....			104.30.45,2	19.59,7	30.45,7	+112,3		104.32. 0,8	+ 9,0
37531 Lal.....			106.29.45,7	19,59,0	29.47,1	+122,7		106.31.12,6	+ 9,0
37649 Lal.....			101.10.19,8	20. 2,0	10.18,1	+ 97,8		101.11.18,7	+ 9,8
α Aigle.....	571	16°,5	81.27.59,6	20. 1,8	27.58,5	+ 48,1	36,9	81.28. 9,4	+13,1
β Aigle.....			83.54.29,1	20. 0,5	54.29,6	+ 52,4	36,8	83.54.44,8	+12,4
★ ☊ = 19h51m47s			101. 2.16,3	20. 0,3	2.16,1	+ 97,4		101. 3.16,3	+10,3
λ P. O. + 2m,50..			1. 6. 2,8	19.58,0	6. 7,2	— 47,7	37,6	1. 4.42,3	+13.3
38503 Lal.....			108.41.39,9	20. 1,0	41.38,7	+136,3		108.43.17,8	+ 9,4
θ Aigle.....			91.11.36,1	20. 0,3	11.37,0	+ 67,6	38,3	91.12. 7,4	+11,9
(6) Hébé.....			106.52.51,6	20. 2,2	52.49,6	+125,1		106.54.17,5	
39447 Lal.....			103.59.41,6	20. 2,7	59.39,2	+110,2		104. 0.52,2	+10,9
39582 Lal.....			103.48.35,2	20. 2,5	48.32,8	+109,4		103.49.45,0	+11,1
39723 Lal.....			105.34.17,0	20. 5,2	34.11.9	+118,1		105.35.32,8	+11,0
(97) Clotho.....	570	15,7	100.14.39,6	20.11,7	14.27,9	+ 94,6		100.15.25,3	
ζ Capricorne....			112.56. 3,8	20. 7,7	55.56,4	+170,9	37.6	112.58.10,1	+12,4
(71) Niobé.....			101. 8.57,6	20. 7,8	8.50,2	+ 98,2		101. 9.51,2	
γ Capricorne....			107.13.12,7	20. 3,5	13. 9,3	+127.6	37,0	107.14.39,7	+13,1
δ Capricorne....			106.41.19,0	20. 3,7	41.15,7	+124,6	36,7	106.42.43,1	+13,2
(51) Némausa...	569	14,7	94. 8. 8,6	20. 1,2	8. 8,1	+ 75,5		94. 8.46,4	
Observateur Tisserand. Correction moy. de coll. = — 35",6.									
La Chèvre.....	563	13,9	44. 8.56,2	20. 0,8	8.56,4	+ 3,0	35,0	44. 8.23,7	— 9,2
β Taureau.....			61.30.37,9	20. 2,2	30.37,3	+ 21,2	35,8	61.30.22,9	— 3,8
ζ Orion.....	560	14,9	92. 0. 8,4	19.59,0	0.10,3	+ 69,8	36,8	92. 0.44,6	+ 5,6
α Orion.....			82.36.53,6	20. 0,1	36.53,8	+ 50,3	35,9	82.37. 8,5	+ 2,5
Sirius.....	559	16,3	106.30.52,3	20. 0,8	30.51,8	+122,8		106.32.19,1	+ 5,9
Castor.....			57.50. 4,9	19.58,2	50. 7,5	+ 16,8	34,9	57.49.48,7	— 4,5
Procyon.....			84.26. 4,3	19.44,1	26.20,9	+ 53,0	35,5	84.26.38,3	+ 0,4
Pollux.....	559	17,9	61.39. 3,1	20. 1,9	39. 2,1	+ 21,1	35,5	61.38.47,5	— 3,5
Août 18.									
⊙ BI — 0m,75..	555	19,7	76.55. 4,7	15.15,3	9.43,8	+ 40,9		77. 9.49,1	
⊙ BS + 0m,30..			76.55. 4,7	27. 9,4	38. 2,7	+ 40,1		76.38. 7,2	
Observateur Lœwy. Correction moy. de coll. = — 37",2.									
35013 Lal.....	534	18,9	103.34.21,1	20. 1,3	34.19,6	+106,6		103.35.29,0	+ 7,1
35462 Lal.....			107.13.58,4	20. 3,3	13.55,0	+125,3		107.15.23,1	+ 6,6
λ Aigle.....			95. 3.45,4	20. 4,0	3.41,6	+ 76,6	37,4	95. 4.24,0	+ 9,7
35955 Lal.....			109.25. 0,5	20. 4,8	24.55,5	+139,3		109.26.37,6	+ 6,7
36239 Lal.....			108.54. 2,4	20. 4,0	53.58,3	+135,9		108.55.37,0	+ 7,1
δ Aigle.....			87. 8. 2,1	20. 3,4	7.59,5	+ 57,9	37,2	87. 8.20,2	+11,8
36887 Lal.....			107. 3.27,9	20. 2,3	3.25,6	+124,6		107. 4.53,0	+ 8,0
κ Aigle.....			97.17.57,1	20. 1,9	17.55,3	+ 83,4	37,4	97.18.41,5	+10,2
37531 Lal.....			106.29.49,3	20. 1,3	29.48,5	+121,5		106.31.12,8	+ 8,8
α Aigle.....	531	17,7	81.27.58,8	20. 0,8	27.58,9	+ 47,6	37,0	81.28. 9,3	+13,3
(6) Hébé.....	530	17,5	107. 5.17,2	20. 0,7	5.16,4	+125,0		107. 6.44,2	
(97) Clotho.....			100.21.53,6	19.52,1	22. 1,7	+ 94,0		100.22.58,5	

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
					AOUT 1870.				
					Observateur Lœwy.				
Août 18.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
3 Verseau.....		6	20.41.45,99	45,29	54,87	—50,42	—50,27	20.40.55,02	— 2,28
(71) Niobé.....		8	21.25.34,76	33,94			—50,29	21.24.43,65	
δ Capricorne.....		6	21.40.45,24	44,28	54,10	—50,18	—50,29	21.39.53,99	— 2,38
(51) Némausa....		10	21.57.11,98	11,30			—50,30	21.56.21,00	
					Observateur Tisserand.				
α Orion.....		10	5.48.59,30	58,85	8,38	—50,47			
Août 19.									
⊙ 1er Bord.....		6	9.53.43,20	42,85			—50,49	9.52.52,36	
⊙ 2e Bord.....		6	9.55.53,69	53,34			—50,49	9.55. 2,85	
					Observateur Lœwy.				
δ Aigle.....		6	19.19.50,05	49,52	58,62	—50,90	—50,82	19.18.58,70	— 2,06
36771 Lal.....	7.8	6	19.23. 3,37	2,44			—50,82	19.22.11,62	— 2,21
36929 Lal.....	9	6	19.26.30,23	29,20			—50,82	19.25.38,38	— 2,27
κ Aigle.....		6	19.30.47,62	46,88	55,98	—50,90	—50,82	19.29.56,06	— 2,15
37263 Lal.....	7.8	6	19.33.39,30	38,40			—50,82	19.32.47,58	— 2,23
37351 Lal.....	9	4	19.35.38,09	37,25			—50,82	19.34.46,43	— 2,21
37447 Lal.....	8	6	19.37.55,53	54,55			—50,82	19.37. 3,73	— 2,28
37540 Lal.....		6	19.40. 7,68	6,83			—50,82	19.39.16,01	— 2,22
37638 Lal.....	6.7	6	19.42.30,07	29,21			—50,82	19.41.38,39	— 2,23
α Aigle.....		6	19.45.19,79	19,36	28,50	—50,86	—50,82	19.44.28,54	— 2,13
β Aigle.....		6	19.49.49,07	48,60	57,70	—50,90	—50,82	19.48.57,78	— 2,12
38055 Lal.....	8.9	6	19.52.40,80	39,96			—50,82	19.51.49,14	— 2,25
38138 Lal.....	7	6	19.54.42,58	41,68			—50,82	19.53.50,86	— 2,28
38243 Lal.....	7.8	6	19.57. 5,67	4,73			—50,82	19.56.13,91	— 2,30
★Ⓓ 5°47',3	8.9	6	19.59.16,13	15,19			—50,82	19.58.24,37	— 2,30
λ Petite Ourse...		10	19.55.24,8	53,9	2,6				
α² Capricorne....		6	20.11.44,37	43,50	52,68	—50,82	—50,82	20.10.52,68	— 2,30
β² Capricorne....		6	20.14.36,29	35,37	44,66	—50,71	—50,82	20.13.44,55	— 2,33
(6) Hébé.....		8	20.19.33,48	32,51			—50,82	20.18.41,69	
(97) Clotho.....		10	20.34.38,36	37,55			—50,82	20.33.46,73	
20841 (Arg.-Œlt.)	7	8	20.40.28,84	27,60			—50,82	20.39.36,78	— 2,5
20929 (Arg.-Œlt.)	8	6	20.47. 6,40	5,16			—50,82	20.46.14,34	— 2,[illegible]
ζ Capricorne.....		6	21.20. 8,77	7,65	16,92	—50,73	—50,82	21.19.16,83	— 2,
(71) Niobé.....		10	21.24.29,48	28,66			—50,82	21.23.37,84	
γ Capricorne.....		6	21.33.47,27	46,30	55,53	—50,77	—50,82	21.32.55,48	— 2
(51) Némausa....		8	21.56.20,89	20,21			—50,82	21.55.29,39	
					Observateur Tisserand.				
La Chèvre.....		10	5. 7.56,82	57,15	6,12	—51,03	—51,06	5. 7. 6,09	—
β Taureau.....		10	5.18.56,36	56,31	5,15	—51,16	—51,06	5.18. 5,25	—
♊ 1er Bord.....		4	5.25.15,99	15,83			—51,07	5.24.24,76	
ζ Orion.....		10	5.35. 4,00	3,37	12,39	—50,98	—51,07	5.34.12,30	-
α Orion.....		10	5.48.59,94	59,49	8,41	—51,08	—51,08	5.48. 8,41	-
Sirius.....		6	6.40.16,84	15,89	25,01		—51,10	6.39.24,79	-

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. o.
				AOUT 1870.					
				Observateur Loewy. Correction moy. de coll. = — 37",2.					
Août 18.	o^m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
3 Verseau.....	530	17,3	95.29.13,3	20. 2,4	29.11,3	+ 78,1		95.29.52,2	+12,3
(71) Niobé.....	525	15,7	101. 6.19,1	20. 4,1	6.15,0	+ 97,3		101. 7.15,1	
γ Capricorne....			107.13.16,0	20. 6,0	13. 9,9	+126,6	36,6	107.14.39,3	+13,1
δ Capricorne....			106.41.21,4	20. 4,4	41.17,4	+123,7	37,5	106.42.43,9	+13,2
(51) Némausa...	524	15,0	94.16.40,7	20. 6,4	16.34,6	+ 75,3		94.17.12,7	
				Observateur Tisserand. Correction moy. de coll. = — 35",0.					
α Orion.....	512	17,5	82.37. 8,7	20.15,3	36.53,6	+ 49,5	35, 0		
Août 19.									
⊙ BI — o^m,93..	516	20,0	77.14.31,6	15. 8,0	29.16,5	+ 40,8		77.29.22,3	
⊙ BS — o^m,27..			77.14.31,6	27. 7,5	57.32,0	+ 40,1		76.57.37,1	
				Observateurs Loewy et Capitaneano. Correction moy. de coll. = — 36",4.					
δ Aigle			87. 8. 0,0	20. 1,7	7.58,7	+ 58,8	37,4	87. 8.21,1	+11,9
36771 Lal.....	558	14,7	105.35.56,6	20. 2,9	35.53,6	+118,5		105.37.15,7	+ 8,2
36929 Lal.....			109.31. 2,6	20. 4,9	30.57,6	+142,5		109.32.43,7	+ 7,5
κ Aigle			97.17.57,1	20. 4,5	17.52,7	+ 84,7	36,1	97.18.41,0	+10,2
37263 Lal.....			104.19. 2,6	20. 9,0	18.54,0	+112,1		104.20. 9,7	+ 8,9
37351 Lal.....			101.51.56,7	20.14,0	51.42,9	+101,3		101.52.47,8	+ 9,5
37447 Lal.....			107.40.51,9	20. 4,9	40.46,7	+130,5		107.42.20,8	+ 8,4
37540 Lal.....			102.10.37,5	20. 2,3	10.35,3	+102,6		102.11.41,5	+ 9,6
37638 Lal.....			102.37. 5,8	20. 1,6	37. 3,7	+104,5		102.38.11,8	+ 9,6
α Aigle	558	14,1	81.27.58,6	20. 1,6	27.57,7	+ 48,4	36,7	81.28. 9,7	+13,4
β Aigle			83.54.27,8	19.59,2	54.29,6	+ 52,7	37,3	83.54.45,9	+12,6
38055 Lal.....			101.48.14,0	20. 3,4	48.10,9	+101,2		101.49.15,7	+10,1
38138 Lal.....			104.16.21,1	20. 4,3	16.16,7	+112,1		104.17.32,4	+ 9,8
38243 Lal.....			105.44.58,7	20. 1,9	44.56,9	+119,6		105.46.20,1	+ 9,6
★ ☊ = 19^h58^m24^s.			105.45.55,5	20. 3,0	45.52,6	+119,7		105.47.15,9	+ 9,7
λ P. O. + 9^m,12..			1. 6. 6,1	20. 3,9	6. 7,4	— 48,0	38,1	1. 4.43,0	+13,9
α² Capricorne...			102.55.27,2	20. 3,3	55.23,9	+106,0	35,9	102.56.33,5	+10,6
β² Capricorne...			105. 9.57,4	20. 5,9	9.51,7	+116,6	35,7	105.11.11,9	+10,4
(6) Hébé.	559	13,9	107.17.35,4	20. 5,2	17.30,1	+128,4		107.19. 2,1	
(97) Clotho			100.29.35,2	20. 5,1	29.30,2	+ 96,1		100.30.29,9	
20841 (Arg.-OE.)			116.50. 5,3	20. 0,3	50. 5,1	+220,3		116.53. 9,0	+10,0
20929 (Arg.-OE.)	561	13,5	116.45.10,0	20. 3,3	45. 6,5	+218,9		116.48. 9,0	+10,3
ζ Capricorne....			112.55.57,6	20. 3,9	55.54,0	+172,1	36,3	112.58. 9,7	+12,3
(71) Niobé.....			101. 3.38,4	20. 4,7	3.33,8	+ 98,6		101. 4.36,0	
γ Capricorne....			107.13.10,2	20. 4,7	13. 5,5	+128,5	34,1	107.14.37,6	+13,1
(51) Némausa...	563	12,5	94.25. 7,7	20. 5,7	25. 2,2	+ 76,8		94.25.42,6	
				Observateur Tisserand. Correction moy. de coll. = — 34",8.					
La Chèvre.....	588	13,7	44. 8.56,1	20. 1,4	8.55,8	+ 3,0	34,4	44. 8.24,0	— 9,2
β Taureau.....			61.30.33,1	19.58,1	30.36,5	+ 21,3	35,2	61.30.23,0	— 3,7
☊ BI.....			67.22.18,6	19.33,7	22.39,2	+ 28,2		67.22.32,7	
☊ BS.....				20.21,8	22. 3,6	+ 28,2		67.21.57,0	
ζ Orion.....			92. 0. 6,9	20. 0,2	0. 7,8	+ 70,3	34,9	92. 0.43,3	+ 5,8
α Orion.....	589	14,1	82.36.50,0	19.58,7	36.51,6	+ 50,6	34,2	82.37. 7,4	+ 2,7
Sirius.....	594	15,3	106.30.51,7	20. 1,7	30.50,4	+123,8		106.32.19,5	+ 6,2

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				AOUT 1870.					
				Observateur Tisserand.					
Août 19.			h m s	s			s	h m s	s
♂ 1er Bord.....		7	7.17.44,65	44,49	s	s	−51,12	7.16.53,37	
Procyon.....		4	7.33.21,21	20,73	29,70	−51,03	−51,13	7.32.29,60	+ 0,09
Pollux.....		5	7.38.12,50	12,44	21,35	−51,09	−51,13	7.37.21,31	+ 0,11
Août 20.									
☉ 2e Bord		7	9.59.36,96	36,61			−51,19	9.58.45,42	
☿ centre.....		10	11.18. 4,34	3,84			−51,23	11.17.12,61	
Polaire Pl.		20	13.13.15,7	53,0	3,3				
Arcturus.....		8	14.10.35,88	35,67	44,20	−51,47	−51,31	14. 9.44,36	− 0,30
				Observateur Lœwy.					
★Ⓓ = −16° 11′,7	8.9	6	19.11. 7,38	6,43			−51,62	19.10.14,81	− 2,18
36426 Lal.....	9	6	19.15.54,28	53,26			−51,62	19.15. 1,64	− 2,23
36555 Lal.....	8	6	19.18.19,32	18,46			−51,62	19.17.26,84	− 2,16
δ Aigle.....		6	19.19.50,79	50,26	58,61	−51,65	−51,62	19.18.58,64	− 2,05
36771 Lal.....	8	6	19.23. 4,10	3,17			−51,62	19.22.11,55	− 2,21
37001 Lal.....	8.9	6	19.28.16,65	15,63			−51,62	19.27.24,01	− 2,27
★Ⓓ = −19° 4′,0.	8.9	6	19.30. 9,57	8,55			−51,62	19.29.16,93	− 2,27
37247 Lal.....	8	6	19.33.26,61	25,69			−51,62	19.32.34,07	− 2,23
37360 Lal.....	6	6	19.35.59,48	58,53			−51,62	19.35. 6,91	− 2,25
37531 Lal.....	9	6	19.40. 1,49	0,54			−51,63	19.39. 8,91	− 2,26
β Aigle.....		6	19.49.49,73	49,26	57,69	−51,57	−51,63	19.48.57,63	− 2,11
38078 Lal.....	8	6	19.53.17,37	16,52			−51,63	19.52.24,89	− 2,25
38243 Lal.....	8	6	19.57. 6,41	5,47			−51,63	19.56.13,84	− 2,29
λ Petite Ourse....		10	19.55.20,6	49,7	1,7				
38763 Lal		6	20. 8.34,76	33,91			−51,63	20. 7.42,28	− 2,27
α¹ Capricorne....		6	20.11.21,22	20,35	28,72	−51,63	−51,63	20.10.28,72	− 2,29
β² Capricorne....		6	20.14.37,22	36,30	44,66	−51,64	−51,63	20.13.44,67	− 2,33
(6) Hébé.		10	20.18.54,38	53,40			−51,64	20.18. 1,76	
39364 Lal.....	8	6	20.22.30,03	29,04			−51,64	20.21.37,40	− 2,37
39447 Lal.....		5	20.24.41,38	40,49			−51,64	20.23.48,85	− 2,33
(97) Clotho		10	20.33.53,22	52,41			−51,64	20.33. 0,77	
20841 (Arg. Œlt.)		6	20.40.29,75	28,51			−51,65	20.39.36,86	− 2,52
20940 (Arg.-Œlt.)		6	20.47.53,03	58,79			−51,65	20.47. 2,14	− 2,52
(71) Niobé.....		10	21.23.24,94	24,12			−51,66	21.22.32,46	
(51) Némausa		10	21.55.29,64	28,96			−51,67	21.54.37,29	
				Observateur Tisserand.					
Août 21.									
La Chèvre.....		10	5. 7.58,00	58,33	6,20	−52,13	−52,19	5. 7. 6,14	− 0,88
♃ 1er Bord.....		4	5.26.35,95	35,79			−52,20	5.25.43,59	
♃ 2e Bord.....		6	5.26.38,62	38,46			−52,20	5.25.46,26	
ζ Orion		10	5.35. 5,29	4,66	12,44	−52,22	−52,20	5.34.12,46	− 0,43
α Orion.....		10	5.49. 1,16	0,71	8,47	−52,24	−52,20	5.48. 8,51	− 0,43
Sirius.....		10	6.40.18,08	17,13	25,06	−52,07	−52,22	6.39.24,91	+ 0,03
Procyon.....		7	7.33.22,46	21,98	29,74	−52,24	−52,24	7.32.29,74	+ 0,05
♀ 2e Bord.....		10	8.17.36,77	36,56			−52,26	8.16.44,30	
Août 22.									
☉ 1er Bord.....		8	10. 4.51,89	51,53			−52,29	10. 3.59,24	
☉ 2e Bord.....		7	10. 7. 2,00	1,64			−52,29	10. 6. 9,35	

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. o
				AOUT 1870.					
			Observateur Tisserand.		Correction moy. de coll. = — 34",8.				
Août 19.	$0^m,7$						—		
♂ BI.....			66.58.11,9	20. 3,2	58.15,8	+ 27,5		66.58. 8,5	
Pollux.....	594	16,3	61.39.54,8	19.54,7	40. 1,7	+ 21,3	35,3	61.39.48,2	— 3,6
Août 20.									
☉ BI + $0^m,95$..	592	18,1	77.34. 2,6	14.59,0	48.56,1	+ 42,0		77.49. 3,3	
☿ centre.....	596	19,5	85.10.13,9	19.55,8	10.19,0	+ 54,3		85.10.38,5	
Arcturus.....	596	10,3	70. 8.15,3	19.57,5	8.19,1	+ 31,2	34,8	70. 8.15,5	+ 7,0
			Observateurs Lœwy et Capitaneano.		Correction moy. de coll. = — 34",7.				
★ ⚭ = $19^h 10^m 15^s$	609	14,4	106.10.11,1	19.59,8	10.11,8	+122,5		106.11.39,6	+ 7,6
36426 Lal.....			109.14.15,1	20. 6,7	14. 8,2	+141,6		109.15.55,1	+ 7,1
36555 Lal.....			102.50.48,1	20. 9,3	50.38,9	+106,2		102.51.50,4	+ 8,6
δ Aigle.....			87. 8. 4,2	20. 8,0	7.56,6	+ 59,3	35,9	87. 8.21,2	+12,0
36771 Lal.....			105.35.58,7	20. 7,5	35.51,2	+119,5		105.37.16,0	+ 8,2
37001 Lal.....			109. 1. 5,1	20. 7,9	0.57,2	+140,1		109. 2.42,6	+ 7,7
★ ⚭ = $19^h 29^m 17^s$.			109. 2.24,3	20. 7,3	2.17,0	+140,3		109. 4. 2,6	+ 7,8
37247 Lal.....			105. 7.13,0	20. 2,3	7.10,5	+117,0		105. 8.32,8	+ 8,7
37360 Lal.....			106.24. 0,0	20. 2,6	23.57,5	+123,9		106.25.26,7	+ 8,6
37531 Lal.....			106.29.45,2	20. 1,3	29.44,4	+124,4		106.31.14,1	+ 8,8
β Aigle.....			83.54.28,3	20. 1,4	54.27,8	+ 53,1	36,0	83.54.46,2	+12,7
38078 Lal.....			102. 2.42,5	20. 2,0	2.40,4	+102,8		102. 3.48,5	+10,1
38243 Lal.....	610	14,2	105.44.54,3	20. 0,2	44.54,2	+120,3		105.46.19,8	+ 9,6
38763 Lal.....			101.15.42,5	20. 1,5	15.41,0	+ 99,7		101.16.46,0	+10,8
α^1 Capricorne...			102.53. 7,3	20. 2,6	53. 4,7	+106,6	33,7	102.54.16,6	+10,6
β^2 Capricorne...			105. 9.51,5	20. 2,0	9.49,7	+117,5	34,6	105.11.12,5	+10,4
(6) Hébé.....			107.29.40,0	19.59,3	29.40,6	+130,6		107.31.16,5	
39364 Lal.....			108.16.10,6	20. 2,1	16. 7,9	+135,6		108.17.48,8	+10,2
39447 Lal.....			103.59.37,9	20. 2,2	59.36,0	+111,8		104. 0.53,1	+10,9
(97) Clotho.....			100.37. 3,8	20. 0,8	37. 2,9	+ 97,4		100.38. 5,6	
20841 (Arg.-Œ.)			116.50.10,0	20. 7,0	50. 3,1	+221,9		116.53.10,3	+ 9,9
20940 (Arg.-Œ.)			116.27.24,3	20. 7,6	27.16,6	+216,2		116.30.18,1	+10,3
(71) Niobé.....			101. 1.15,2	20.15,0	1. 0,3	+ 99,1		101. 2. 4,7	
γ Capricorne....			107.13. 7,9	20. 4,1	13. 4,0	+129,3	33,4	107.14.38,6	+13,1
(51) Némausa...	609	12,7	94.33.40,4	20. 1,0	33.29,8	+ 77,6		94.34.22,7	
			Observateur Tisserand.		Correction moy. de coll. = — 35",5.				
Août 21.									
La Chèvre.....	625	13,3	44. 8.55,9	20. 1,1	8.55,9	+ 3,0	34,5	44. 8.23,4	— 9,2
♃ BI.....			67.21. 5,3	19.28,0	21.31,7	+ 28,4		67.21.24,6	
ζ Orion.....			91.59.58,0	19.51,5	0. 7,5	+ 70,8	35,4	92. 0.42,9	+ 6,0
α Orion.....	626	13,7	82.36.51,4	19.59,5	36.52,1	+ 50,9	35,1	82.37. 7,6	+ 2,8
Sirius.....	627	15,2	106.30.50,1	20. 1,7	30.48,8	+124,4	36,4	106.32.17,7	+ 6,5
Procyon.....	625	16,7	84.26.19,1	19.59,2	26.20,5	+ 53,7	35,9	84.26.38,7	+ 0,5
♀ BI.....	622	17,3	70. 3.39,5	19.42,4	3.52,0	+ 31,4		70. 3.47,9	

	Gr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				AOUT 1870.					
				Observateur Loewy.					
Août 24.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
ρ Capricorne.....		6	20.22.23,23	22,23	28,91	—53,32	—53,29	20.21.28,94	— 2,34
★ ☉ = —18° 1′,2.	10.11	10	20.30.55,66	54,67			—53,29	20.30. 1,38	— 2,37
20841 (Arg.-Œlt.)	7	6	20.40.31,51	30,27			—53,30	20.39.36,97	— 2,52
μ Verseau ..		6	20.46.34,77	33,98	40,71	—53,27	—53,30	20.45.40,68	— 2,30
21004 Arg.-Œlt.)	8	6	20.52.21,07	19,87			—53,30	20.51.26,57	— 2,51
(71) Niobé.....		10	21.19.12,57	11,75			—53,31	21.18.18,44	
β Verseau.....,		6	21.25.39,07	38,35	45,13	—53,22	—53,31	21.24.45,04	— 2,33
γ Capricorne.....		6	21.32.49,81	48,84	55,55	—53,29	—53,31	21.31.55,53	— 2,42
δ Capricorne....		6	21.40.48,37	47,41	54,13	—53,28	—53,32	21.39.54,09	— 2,41
(51) Némausa		10	21.52. 5,12	4,43			—53,32	21.51.11,11	
ι Verseau		6	22. 0.21,53	20,63	27,16	—53,47	—53,32	21.59.27,31	— 2,38
(32) Pomone.....	10.11	8	22.29.22,11	21,50			—53,33	22.28.28,17	
				Observateur Tisserand.					
δ Orion.....		10	5.26.16,69	16,09	22,53	—53,56	—53,51	5.25.22,58	— 0,58
ζ Orion		10	5.35. 6,73	6,10	12,52	—53,58	—53,51	5.34.12,59	— 0,51
α Orion		10	5.49. 2,44	1,99	8,55	—53,44	—53,52	5.48. 8,47	— 0,51
Sirius.....		10	6.40.19,38	18,43	25,13		—53,53	6.39.24,90	— 0,04
Castor		10	7.27.11,77	11,79	18,20	—53,59	—53,55	7.26.18,24	— 0,08
Procyon		7	7.33.23,77	23,29	29,81	—53,48	—53,55	7.32.29,74	— 0,02
Pollux		8	7.38.15,07	15,01	21,47	—53,54	—53,55	7.37.21,46	— 0,01
Août 25.									
☉ 1er Bord.....		4	10.15.56,22	55,84			—53,60	10.15. 2,24	
☉ 2e Bord.....		6	10.18. 5,86	5,48			—53,60	10.17.11,88	
				Observateur Loewy.					
α Aigle.....		6	19.45.22,48	22,05	28,46	—53,59	—53,63	19.44.28,42	— 2,09
β Aigle		6	19.49.52,03	51,56	57,66		—53,63	19.48.57,93	— 2,08
λ Petite Ourse....		10	19.55.19,2	48,3	57,0				
θ Aigle		6	20. 5.32,15	31,54	37,92	—53,62	—53,64	20. 4.37,90	— 2,16
α¹ Capricorne....		6	20.10.23,12	22,25	28,70	—53,55	—53,64	20. 9.28,61	— 2,27
ρ Capricorne.....		6	20.22.23,63	22,63	28,91	—53,72	—53,64	20.21.28,99	— 2,34
★ ☉ = 8° 8′,6.	10.11	10	20.30.41,15	40,16			—53,65	20.29.46,51	— 2,36
20940 (Arg.-Œlt.)		6	20.47.57,18	55,95			—53,65	20.47. 2,30	— 2,52
(71) Niobé.....		10	21.18.11,57	10,75			—53,66	21.17.17,09	
β Verseau.....		6	21.25.39,45	38,73	45,13	—53,60	—53,66	21.24.45,07	— 2,33
γ Capricorne.....		6	21.33.50,23	49,26	55,55	—53,71	—53,67	21.32.55,59	— 2,42
δ Capricorne.....		6	21.40.48,82	47,86	54,13	—53,73	—53,67	21.39.54,19	— 2,41
(51) Némausa		8	21.51.14,73	14,04			—53,67	21.50.20,37	
(32) Pomone.....		10	22.28.32,88	32,26			—53,69	22.27.38,57	
				Observateur Tisserand.					
Août 26.									
δ Orion.....		10	5.26.17,73	17,13	22,58	—54,55	—54,46	5.25.22,67	— 0,63
ζ Orion		10	5.35. 7,65	7,02	12,58	—54,44	—54,44	5.34.12,58	— 0,57
α Orion.....		10	5.49. 3,43	2,98	8,61	—54,37	—54,44	5.48. 8,54	— 0,57
Sirius.....		10	6.40.20,37	19,42	25,19		—54,46	6.39.24,96	— 0,10
Procyon.....		6	7.33.24,80	24,32	29,85	—54,47	—54,48	7.32.29,84	— 0,06
Août 27.									
☉ 1er Bord.....		8	10.23.17,29	16,90			—54,56	10.22.22,34	
Polaire PI		10	13.13.24,35	1,6	7,5		54,62		

AOÛT 1870.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. o.
	m	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	″	° ′ ″	″
Août 24.	0,7								
ρ Capricorne....	565	16,3	108.12.48,9	20. 6,5	12.42,1	+133,0	36″,4	108.14.18,7	+10,1
★ ☊=20h30m1s..			108. 0. 8,7	20.29,6	59.38,9	+131,7		108. 1.14,2	+10,5
20841 (Arg.-Œ.)			116.50.10,2	20. 0,3	50.10,0	+218,3		116.53.11,9	+ 9,6
μ Verseau.....			99.27. 3,8	20. 2,3	27. 1,9	+ 91,6	36,3	99.27.57,1	+12,2
21004 (Arg.-Œ.)	568	15,8	115.49.33,7	20. 5,4	49.28,4	+204,0		115.52.16,0	+10,4
(71) Niobé.....			100.50.41,9	19.54,6	50.47,6	+ 96,9		100.51.48,1	
β Verseau.....	567	15,2	96. 7.34,5	20. 2,8	7.31,7	+ 81,0	36,5	96. 8.16,3	+13,5
δ Capricorne ...			106.41.20,3	20. 4,8	41.15,9	+124,5	36,7	106.42.44,0	+13,1
(51) Némausa...			95. 9. 4,4	20.17,5	8.47,5	+ 78,2		95. 9.29,3	
33 Verseau.....			104.28.28,1	20. 2,0	28.26,4	+112,9	36,3	104.29.42,9	+14,0
(22) Pomone....	564	14,7	91. 9.43,9	19.59,3	9.45,9	+ 67,9		91.10.17,4	

Observateur Tisserand. Correction moy. de coll. = — 35″,8.

δ Orion.....	573	14,9	90.23.13,3	19.58,7	23.15,9	+ 66,1	35,8	90.23.46,1	+ 5,8
ζ Orion.....			92. 0. 7,9	20. 0,2	0. 8,8	+ 69,9	36,0	92. 0.42,9	+ 6,3
α Orion.....	573	15,4	82.36.51,0	19.58,6	36.52,7	+ 50,2	35,3	82.37. 7,2	+ 3,0
Sirius.....	576	16,5	106.30.49,6	20. 0,0	30.50,0	+122,9	36,5	106.32.17,1	+ 6,9
Castor.....			57.50. 1,8	19.53,8	50. 8,7	+ 17,0	35,8	57.49.49,9	— 5,0
Procyon			84.26.17,5	19.58,8	26.19,9	+ 53,3	35,0	84.26.37,4	+ 0,6
Pollux.....	578	17,5	61.39.59,9	19.58,2	40. 3,4	+ 21,1	36,4	61.39.48,7	— 4,0
Août 25.									
⊙ BI — 0m,82..	578	18,7	79.13.56,2	13.33,4	29.76,8	+ 44,5		79.30.25,5	
⊙ BS + 0m,30..			79.13.56,2	25.29,6	58.34,5	+ 43,7		78.58.42,4	

Observateur Loewy. Correction moy. de coll. = — 37″,4.

α Aigle.....	574	14,4	81.27.59,6	20. 2,6	27.57,9	+ 48,5	37,6	81.28. 9,0	+14,0
β Aigle.....			83.54.29,2	20. 1,1	54.28,9	+ 52,8	37,2	83.54.44,3	+13,1
λ P. O. +1m,49.			1. 6. 4,3	20. 0,6	6. 5,9	— 48,1	38,2	1. 4.40,4	+15,6
θ Aigle.....			91.11.34,7	20. 0,7	11.35,1	+ 68,2	37,6	91.12. 5,9	+12,5
α' Capricorne...	571	13,5	102.53.11,5	20. 2,8	53. 8,8	+106,1	37,3	102.54.17,5	+10,6
ρ Capricorne....			108.12.46,9	20. 7,0	12.39,6	+134,5	35,4	108.14.16,7	+10,1
★ ☊=20h29m47s.			108. 7.10,6	20.10,7	6.59,6	+134,0		108. 8.36,2	+11,2
20940 (Arg.-Œ.)	571	13,1	116.27.26,0	20. 7,0	27.18,9	+215,1		116.30.16,6	+10,0
(71) Niobé.....	570	12,8	100.48.25,0	20.10,5	48.15,0	+ 97,8		100.49.15,4	
β Verseau.....			96. 7.32,6	20. 1,7	7.30,9	+ 81,8	36,5	96. 8.15,3	+13,5
γ Capricorne....			107.13.11,7	20. 1,6	13.10,6	+128,7	39,3	107.14.41,9	+13,0
δ Capricorne....			106.41.17,8	20. 3,0	41.15,2	+125,6	37,1	106.42.43,4	+13,1
(51) Némausa...	568	12,7	95.17.44,8	20. 2,5	17.42,2	+ 79,3		95.18.24,1	
(22) Pomone....	567	12,3	91.15.15,5	20. 0,5	15.16,0	+ 68,7		91.15.47,3	

Observateur Tisserand. Correction moy. de coll. = — 35″,4.

Août 26.									
δ Orion.....	561	12,3	90.25.26,8	20.14,0	25.14,0	+ 66,6	34,9	90.25.45,1	+ 6,2
ζ Orion.....			92. 0. 9,5	20. 3,2	0. 7,3	+ 70,5	35,3	92. 0.42,4	+ 6,5
α Orion.....	564	12,7	82.36.51,5	19.58,6	36.53,2	+ 50,7	36,4	82.37. 8,4	+ 3,2
Sirius.....	568	13,9	106.30.50,3	20. 0,9	30.49,7	+124,0		106.32.18,3	+ 7,2
Procyon.....	571	14,9	84.26.22,2	20. 3,4	26.19,4	+ 53,7	35,0	84.26.37,7	+ 0,7
Août 27.									
⊙ BI — 0m,87..	572	17,5	79.55. 6,5	12.53,3	12. 7,2	+ 45,8		80.12.17,6	
Pol. PI +13m,75.	561	18,3	358.38.37,5	20.10,4	38.19,9	— 51,7			

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite. app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				AOUT 1870.					
				OBSERVATEUR TISSERAND.					
Août 29.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
ε Orion.....		10	5.30.34,66	34,04	37,73	—56,31	—56,27	5.29.37,77	— 0,68
ζ Orion.....		6	5.35. 9,76	9,13	12,66	—56,47	—56,27	5.34.12,86	— 0,65
α Orion.....		10	5.49. 5,36	4,91	8,69	—56,22	—56,27	5.48. 8,64	— 0,65
μ Gémeaux.....		10	6.16. 2,77	2,61	6,34	—56,27	—56,28	6.15. 6,33	— 0,61
γ Gémeaux.....		8	6.31. 9,06	8,78	12,57	—56,21	—56,29	6.30.12,49	— 0,48
Sirius.....		10	6.40.22,24	21,29	25,26		—56,29	6.39.25,00	— 0,17
Castor.....		10	7.27.14,66	14,68	18,34	—56,34	—56,31	7.26.18,37	— 0,22
Procyon.....		10	7.33.26,62	26,14	29,92	—56,22	—56,31	7.32.29,83	— 0,13
Pollux.....		10	7.38.17,93	17,87	21,60	—56,27	—56,31	7.37.21,56	— 0,14
♀ 2e Bord.....		10	8.57.51,15	50,90			—56,34	8.56.54,56	
Août 30.									
☉ 1er Bord.....		8	10.34.15,73	15,31			—56,38	10.33.18,93	
☉ 2e Bord.....		4	10.36.24,88	24,46			—56,38	10.35.28,08	
Polaire Pl.....		10	13.13.26,70	4,0	9,9		—56,44		
♃ 1er Bord.....		6	5.32. 7,75	7,59			—56,72	5.31.10,87	
♃ 2e Bord.....		4	5.32.10,59	10,43			—56,72	5.31.13,71	
α Orion.....		10	5.49. 5,90	5,45	8,72	—56,73	—56,72	5.48. 8,73	— 0,68
μ Gémeaux.....		10	6.16. 3,30	3,14	6,37	—56,77	—56,74	6.15. 6,40	— 0,64
γ Gémeaux.....		10	6.31. 9,56	9,28	12.60	—56,68	—56,74	6.30.12,54	— 0,51
Sirius.....		9	6.40.22,79	21,84	25,29	—56,55	—56,74	6.39.25,10	— 0.20
Castor.....		6	7.27.15,29	15,31	18,37	—56,94	—56,76	7.26.18,55	— 0,25
Procyon.....		8	7.33.27,00	26,52	29.94	—56,58	—56,76	7.32.29,76	— 0,15
Pollux.....		5	7.38.18,45	18,39	21,63	—56,76	—56,76	7.37.21,63	— 0,17
♂ 2e Bord.....		9	7.48. 5,15	4,98			—56,77	7.47. 8,21	
♀ 2e Bord.....		4	9. 2.49,28	49,02			—56,80	9. 1.52,22	
Août 31.									
☉ 1er Bord.....		8	10.37.54,60	54,17			—56,83	10.36.57,34	
☉ 2e Bord.....		8	10.40. 3,51	3,08			—56,83	10.39. 6,25	
☿ centre.....		10	12.11.55,49	54,86			—56,86	12.10.58,00	
Polaire Pl.....		10	13.13.26,70	4,0	9,9		—56,88		
Arcturus.....		10	14.10.41,38	41,17	44,04	—57,13	—56,90	14. 9.44,27	— 0,14
☾ 1er Bord.....		7	14.46. 6,31	5,48			—56,91	14.45. 8,57	
ζ Orion.....		5	5.35.10,77	10,14	12,72	—57,42	—57,25	5.34.12,89	— 0,71
α Orion.....		10	5.49. 6,44	5,99	8,75	—57,24	—57,25	5.48. 8,74	— 0,71
μ Gémeaux.....		10	6.16. 3,76	3,60	6,40	—57,20	—57,26	6.15. 6,34	— 0,67
γ Gémeaux.....		10	6.31.10,17	9,89	12,63	—57,26	—57,26	6.30.12,63	— 0,54
Sirius.....		10	6.40.23,36	22,40	25,31	—57,09	—57,27	6.39.25,13	— 0,22
Castor.....		10	7.27.15,71	15,73	18,40	—57,33	—57,28	7.26.18,45	— 0,28
Procyon.....		10	7.33.27,60	27,12	29,97	—57,15	—57,28	7.32.29,84	— 0,18
Pollux.....		8	7.38.19,04	18,98	21,65	—57,33	—57,28	7.37.21,70	— 0,19
♂ 2e Bord.....		6	7.50.47,81	47,63			—57,29	7.49.50,34	
♀ 2e Bord.....		10	9. 7.46,65	46,39			—57,31	9. 6.49,08	
				SEPTEMBRE 1870.					
Septembre 1.									
☉ 1er Bord.....		8	10.41.32,93	32,50			—57,32	10.40.35,18	
☉ 2e Bord.....		7	10.43.42,09	41,66			—57,32	10 42.44,34	
☿ centre.....		7	10.16.12,80	12,16			—57,33	10.15.14,83	
Polaire Pl.....		10	13.13.30,60	7,9	10,6		—57,38		

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				AOUT 1870.					
			OBSERVATEUR TISSERAND.		Correction moy. de coll. = — 35",9.				
Août 29.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
ε Orion.....	598	11,1	91.16.26,1	19.53,8	16.33,4	+ 69,4	35",0	91.17. 7,1	+ 6,6
ζ Orion.....			92. 1.51,9	21.46,8	0. 6,1	+ 71,1	35,1	92. 0.41,7	+ 6,8
α Orion.....	599	11,5	82.36.50,8	19.59,5	36.51,6	+ 51,2	35,4	82.37. 7,1	+ 3,4
μ Gémeaux.....	601	12,2	67.25.30,9	20. 1,7	25.29,7	+ 28,5	35,1	67.25.22,7	— 2,2
γ Gémeaux.....			73.29.49,9	20.18,7	29.32,0	+ 36,5	35,7	73.29.33,0	— 0,5
Sirius.....	604	12,9	106.30.48,7	20. 1,8	30.47,2	+125,1	36,7	106.32.16,8	+ 7,6
Castor.....			57.49.21,1	19.13,3	50. 8,5	+ 17,2	35,5	57.49.50,1	— 5,3
Procyon.....			84.25.44,4	19.25,6	26.19,5	+ 54,0	35,5	84.26.37,9	+ 0,8
Pollux.....	610	14,6	61.40. 0,7	19.59,0	40. 3,4	+ 21,5	36,4	61.39.49,2	— 4,3
♀ BI.....	613	15,9	72. 9.37,8	19.54,4	9.50,7	+ 34,3		72. 9.49,4	
Août 30.									
⊙ BI — 0m,75..	615	17,1	81. 0.58,1	14.53,4	15.59,2	+ 47,9		81.16.11,5	
⊙ BS + 0m,25..			81. 0.58,1	26.56,0	44.10,6	+ 47,0		80.44.22,1	
			Correction moy. de coll. = — 35",5.						
♃ BI.....	643	10,5	67.18.32,8	21. 7,9	17.19,7	+ 28,7		67.17.12,9	
μ Gémeaux.....	647	12,3	67.25.24,7	19.55,1	25.30,1	+ 28,7	35,6	67.25.23,3	— 2,2
γ Gémeaux.....			73.29.29,7	19.59,3	29.31,2	+ 36,7	35,0	73.29.32,4	— 0,5
Sirius.....	651	13,8	106.30.46,2	19.58,4	30.48,2	+125,4		106.32.18,1	+ 7,7
Procyon.....			84.25.37,6	19.19,2	26.19,1	+ 54,3	35,4	84.26.38,0	+ 0,8
Pollux.....			61.39.58,6	19.57,8	40. 2,4	+ 21,6	35,4	61.39.48,5	— 4,4
♂ BI.....	652	14,7	67.56.24,5	19.55,6	56.36,0	+ 29,1		67.56.29,6	
♀ BI.....	650	15,6	72.27.47,8	19.58,0	27.56,6	+ 34,9		72.27.56,1	
Août 31.									
⊙ BI — 0m,60..			81.21.29,0	13.47,8	37.35,1	+ 48,9		81.37.48,5	
⊙ BS + 0m,55..	649	16,3	81.21.29,0	25.50,4	5.46,6	+ 48,0		81. 5.59,0	
☿ centre.....	644	17,3	92.40.29,5	19.58,0	40.32,0	+ 71,7		92.41. 8,2	
Pol. PI — 4m,93.	641	17,5	358.38.35,7	20.14,2	38.22,5	— 52,2	37,8		
Arcturus.....	634	17,5	70. 8.16,5	19.57,1	8.20,7	+ 31,5	36,0	70. 8.16,7	+ 6,3
☾ BS + 1m,69..	633	17,5	102. 1.44,6	26.26,0	45.26,2	+100,8		101.46.32,6	
			Correction moy. de coll. = — 34",9.						
α Orion.....	603	10,9	82.36.48,6	19.58,2	36.50,7	+ 51,3	34,8	82.37. 7,1	+ 3,5
μ Gémeaux.....	604	12,2	67.25.24,3	19.54,9	25.29,9	+ 28,5	35,2	67.25.23,5	— 2,2
γ Gémeaux.....			73.29.27,3	19.57,3	29.30,8	+ 36,5	34,4	73.29.32,4	— 0,5
Sirius.....	604	12,9	106.30.48,9	20. 3,3	30.46,0	+125,1	35,6	106.32.16,2	+ 7,8
Castor.....			57.49.42,2	19.35,3	50.47,7	+ 17,1	34,5	57.49.49,9	— 5,4
Procyon.....			84.26.11,2	19.52,9	26.18,9	+ 53,8	34,7	84.26.37,8	+ 0,8
Pollux.....	605	15,7	61.39.50,0	19.49,0	40. 1,7	+ 21,4	34,6	61.39.48,1	— 4,4
♀ BI.....	602	17,5	72.46.32,6	20. 2,5	46.36,7	+ 34,9		72.46.36,8	
				SEPTEMBRE 1870.					
Septembre 1.									
⊙ BI — 0m,53..	594	18,7	81.43.24,5	13.58,6	59.19,8	+ 48,7		81.59.33,6	
⊙ BS + 0m,67..			81.43.24,5	26. 4,5	27.28,0	+ 47,9		81.27.41,0	
☿ BI.....	585	20,3	93.18. 0,1	20. 0,8	18. 6,0	+ 71,9		93.18.43,1	
Pol. PI — 4m,15.	578	19,8	358.38.24,4	20. 4,3	39.21,3	— 51,4	37,5		

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
					SEPTEMBRE 1870.				
					OBSERVATEUR TISSERAND.				
Septembre 1.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
Arcturus.....		10	14.10.41,65	41,44	44,03	—57,41	—57,40	14. 9.44,04	— 0,13
☾ 1er Bord.....		9	15.44.12,48	11,55			—57,43	15.43.14,12	
Septembre 4.									
γ Gémeaux.....		10	6.31.11,54	11,26	12,74	—58,52	—58,56	6.30.12,70	— 0,65
Sirius.....		10	6.40.24,77	23,81	25,42	—58,39	—58,56	6.39.25,25	— 0,33
Castor.....		10	7.27.17,10	17,12	18,51	—58,61	—58,57	7.26.18,55	— 0,39
Procyon.....		10	7.33.28,97	28,49	30,06	—58,43	—58,57	7.32.29,92	— 0,27
Pollux.....		10	7.38.20,41	20,35	21,76	—58,59	—58,57	7.37.21,78	— 0,30
♀ 2e Bord.....		10	9.27.27,03	26,74			—58,60	9.26.28,14	
α Lion.....		8	10. 2.25,74	25,39	26,64	—58,75	—58,61	10. 1.26,78	
Septembre 5.									
☉ 1er Bord.....		8	10.56. 3,38	2,92			—58,62	10.55. 4,30	
☉ 2e Bord.....		7	10.58.12,08	11,62			—58,62	10.57.13,00	
☿ 1er Bord.....		10	12.32.12,55	11,84			—58,64	12.31.13,20	
Polaire PI.....		10	13.13.33,90	11,2	13,0		—58,65		
Arcturus.....		6	14.10.43,03	42,82	43,99	—58,83	—58,67	14. 9.44,15	

	Bar.	0′	Lecture.	Microm.	L_t	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
				SEPTEMBRE 1870.					
				Observateur Tisserand.		Correction moy. de coll. = — 35″,4.			
Septembre 1.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	″	—	° ′ ″	″
Arcturus.....	571	19,3	70. 8.17,8	19.58,5	8.20,6	+ 31,1	35″,5	70. 8.16,8	+ 6,3
☾ BS + 1m,53..	565	20,5	106.40.59,6	30. 4,0	21. 4,8	+120,4		106.22.31,7	
				Correction moy. de coll. = — 36″,3.					
Septembre 4.									
γ Gémeaux.....	576	14,1	73.29.28,3	19.55,9	29.33,2	+ 36,2	36,6	73.29.33,1	— 0,4
Sirius			106.30.47,9	19.59,9	30.48,4	+124,0	37,2	106.32.16,1	+ 8,1
Castor.....	576	15,9	57.49.25,3	19.16,0	50.10,0	+ 17,0	36,4	57.49.50,7	— 5,7
Procyon.....			84.26.10,5	19.50,6	26.20,5	+ 53,4	35,0	84.26.37,6	— 0,1
Pollux.....	577	16,9	61.40. 0,6	19.58,2	40. 4,1	+ 21,2	36,0	61.39.48,9	— 5,1
♀ BI.....	570	21,5	74. 5.45,3	19.54,8	5.56,7	+ 36,1		74. 5.56,5	
Septembre 5.									
♀ BI.....	556	24,5	95.39.27,6	19.51,8	39.42,4	+ 76,9		95.40.23,0	
Polaire PI + 5m,53	551	24,9	358.38.14,4	19.52,1	38.22,7	— 50,3	38,6		
Arcturus.....	546	24,9	70. 8.19,0	19.57,7	8.22,6	+ 30,4	36,5	70. 8.16,7	+ 6,0

OBSERVATIONS FAITES EN 1870

A

LA LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBEY.

G^r Grandeur estimée des étoiles.
N Nombre de fils auxquels le passage a été observé.
T Secondes du passage corrigé en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.
$\mathcal{A}_c$ Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.
C_p Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.
C'_p Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.
Sous le titre « Passage observé », la quatrième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des six fils en temps de la pendule.

	G^r.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
			MARS 1870. — Position inverse.						
			OBSERVATEUR FOLAIN.						
Mars 23.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
6 Écrevisse.....		6	7.55.37,99	38,35	32,01	— 6,34	— 6,38	7.55.31,97	— 0,21
16491 Lal.....	5	6	8.18.39,31	39,67			— 6,36	8.18.33,31	— 0,34
η Écrevisse.....		6	8.25.17,72	17,95	11,62	— 6,33	— 6,35	8.25.11,60	— 0,37
16929 Lal.....	8	6	8.30.14,62	14,83			— 6,35	8.30. 8,48	— 0,39
17249 Lal.....	7	6	8.38.57,04	57,27			— 6,34	8.38.50,93	— 0,43
α Écrevisse.....		6	8.51.29,23	29,31	32,97	— 6,34	— 6,33	8.51.22,98	— 0,48
17770 Lal.....	7	6	8.54.10,10	10,46			— 6,32	8.54. 4,14	— 0,51
κ Écrevisse.....		6	9. 0.49,10	49,16	42,78	— 6,38	— 6,31	9. 0.42,85	— 0,52
18148 Lal. (la 1re)	8	6	9. 5.56,57	56,89			— 6,31	9. 5.50,58	— 0,56
83 Écrevisse.....		6	9.11.49,92	50,10	43,93	— 6,17	— 6,30	9.11.43,80	— 0,57
α Hydre (*).....		8	9.21.18,69	18,45	12,63	— 5,82			
18775 Lal (*)....		6	9.26.39,95	40,23			— 5,89	9.26.34,34	— 0,63
ο Lion(*)		6	9.34.19,16	19,22	13,27	— 5,95			
19426 Lal.....	6	6	9.49. 9,75	9,76			— 6,27	9.49. 3,49	— 0,71
19523 Lal.....	7	6	9.52. 8,10	8,08			— 6,26	9.52. 1,82	— 0,72
19596 Lal.....	9	6	9.55.25,15	25,11			— 6,26	9.55.18,85	— 0,74
19722 Lal.....	7	6	9.59.31,79	31,73			— 6,25	9.59.25,48	— 0,75
19857 Lal.....	9	6	10. 5.52,39	52,40			— 6,25	10. 5.46,15	— 0,76
19922 Lal.....	9	6	10. 8.42,89	42,87			— 6,24	10. 8.36,63	— 0,77
19993 Lal.....	8	6	10.11.34,40	34,43			— 6,24	10.11.28,19	— 0,77
20077 Lal.....	6	6	10.14.26,17	26,11			— 6,23	10.14.19,88	— 0,80
20171 Lal.....	6.7	6	10.17.49,70	49,64			— 6,23	10.17.43,41	— 0,80
20284 Lal.....	9	6	10.21.13,17	13,20			— 6,22	10.21. 6,98	— 0,80

(*) Observateur Lœwy.

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				MARS 1870. — Position inverse.					
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
Mars 23.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
ρ Lion.....		6	10.26. 4,82	4,87	58,66	— 6,21	— 6,22	10.25.58,65	— 0,80
20564 Lal.....		6	10.31.43,12	43,04			— 6,21	10.31.36,83	— 0,82
20788 Lal.....		6	10.40.54,09	54,03			— 6,20	10.40.47,83	— 0,86
20860 Lal.....	8.9	6	10.43.33,56	33,47			— 6,20	10.43.27,27	— 0,87
20934 Lal.....	7.8	6	10.46.10,65	10,59			— 6,20	10.46. 4,39	— 0,87
21004 Lal.....	8	6	10.49. 5,60	5,50			— 6,19	10.48.59,31	— 0,89
χ Lion.....		6	10.58.25,89	25,90	19,46	— 6,44	— 6,19	10.58.19,71	— 0,88
21326 Lal.....	8	6	11. 1.49,17	49,19			— 6,18	11. 1.43,01	— 0,89
δ Lion.....		6	11. 7.18,24	18,47	12,40	— 6,07	— 6,17	11. 7.12,30	— 0,92
21575 Lal.....		6	11.12.21,92	21,85			— 6,16	11.12.15,69	— 0,92
Mars 26.									
15316 Lal.....	5	6	7.45.40,89	41,23			— 9,04	7.45.32,19	— 0,11
15461 Lal.....	8	6	7.49.50,74	51,10			— 9,04	7.49.42,06	— 0,14
β Écrevisse.....		6	8. 9.37,17	37,21	28,05	— 9,16	— 9,02	8. 9.28,19	— 0,25
16303 Lal.....	9	6	8.13.19,52	19,88			— 9,02	8.13.10,86	— 0,25
16452 Lal.....	8	6	8.17.26,00	26,22			— 9,02	8.17.17,20	— 0,28
✱ ☊ = + 27° 50'..	7.8	6	8.25.55,50	55,86			— 9,01	8.25.46,85	— 0,33
δ Hydre.....		6	8.30.55,80	55,78	46,68	— 9,10	— 9,01	8.30.46,77	— 0,35
17078 Lal.....	7	6	8.33.54,10	54,33			— 9,01	8.33.45,32	— 0,36
17249 Lal.....	6.7	6	8.38.59,87	60,10			— 9,01	8.38.51,09	— 0,39
17338 Lal.....	8	6	8.42. 1,24	1,58			— 9,01	8.41.52,57	— 0,41
17437 Lal.....	9	6	8.44.40,79	41,10			— 9,00	8.44.32,10	— 0,42
α Écrevisse.....		6	8.51.31,80	31,88	22,93	— 8,95	— 9,00	8.51.22,88	— 0,44
17770 Lal.....	6.7	6	8.54.12,57	12,93			— 9,00	8.54. 3,93	— 0,47
17896 Lal.....	9	6	8.58. 9,49	9,76			— 9,00	8.58. 0,76	— 0,48
18055 Lal.....	7	6	9. 3. 1,70	1,96			— 8,99	9. 2.52,97	— 0,50
18154 Lal.....	9	6	9. 6.10,54	10,86			— 8,99	9. 6. 1,87	— 0,52
83 Écrevisse.....		6	9.11.52,60	52,78	43,89	— 8,89	— 8,99	9.11.43,79	— 0,53
18532 Lal. (la 1re)	7	6	9.17.47,17	47,17			— 8,99	9.17.38,18	— 0,57
18600 Lal. (la 1re)	7	6	9.20.35,89	35,89			— 8,99	9.20.26,90	— 0,58
18697 Lal.....	7.8	6	9.24. 2.49	2,41			— 8,98	9.23.53,43	— 0,61
18778 Lal.....	9	6	9.26.27,09	27,06			— 8,98	9.26.18,08	— 0,61
18866 Lal.....	8	6	9.29.18,22	18,12			— 8,98	9.29. 9,14	— 0,63
o Lion.....		6	9.34.22,10	22,16	13,24	— 8,92	— 8,98	9.34.13,18	— 0,62
ε Lion.....		6	9.38.37,50	37,79	28,73	— 9,06	— 8,98	9.38.28,81	— 0,65
19248 Lal.....	9	6	9.42. 7,02	6,91			— 8,98	9.41.57,93	— 0,68
19335 Lal.....	9	6	9.45.28,99	28,94			— 8,97	9.45.19,97	— 0,68
19395 Lal.....	9	6	9.48.11,50	11,51			— 8,97	9.48. 2,54	— 0,68
19497 Lal.....	9	6	9.51. 1,64	1,63			— 8,97	9.50.52,66	— 0,69
π Lion.....		6	9.53.30,14	30,16	21,19	— 8,97	— 8,97	9.53.21,19	— 0,68
Régulus.....		6	10. 1.36,40	36,49	27,50	— 8,99	— 8,97	10. 1.27,52	— 0,71
20093 Lal.....	9.10	6	10.15. 7,09	7,09			— 8,96	10.14.58,13	— 0,77
20171 Lal.....		6	10.17.52,55	52,49			— 8,96	10.17.43,53	— 0,79
20262 Lal.....	7	6	10.20.23,95	23,84			— 8,96	10.20.14,88	— 0,80
20342 Lal.....	8	6	10.23.11,04	11,06			— 8,95	10.23. 2,11	— 0,79
20412 Lal.....	6.7	6	10.25.42,99	42,96			— 8,95	10.25.34,01	— 0,80
20484 Lal.....	6.7	6	10.28.33,67	33,61			— 8,95	10.28.24,66	— 0,82
20574 Lal.....	6.7	6	10.32. 6,89	6,88			— 8,94	10.31.57,94	— 0,82
20625 Lal.....	9.10	6	10.34.24,02	23,98			— 8,94	10.34.15,04	— 0,83
20672 Lal.....	6	6	10.36. 4,45	4,41			— 8,94	10.35.55,47	— 0,84
χ Lion.....		6	10.58.28,35	28,36	19,44	— 8,92	— 8,93	10.58.19,43	— 0,86
δ Lion.....		6	11. 7.21,00	21,23	12,39	— 8,84	— 8,93	11. 7.12,30	— 0,91

	Gr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
AVRIL 1870. — Position inverse.									
OBSERVATEUR FOLAIN.									
Avril 2.			h m s	s			s	h m s	s
17443 Lal.....	7.8	6	8.44.48,84	49,06			—13,57	8.44.35,49	— 0,31
17584 Lal.....	6.7	6	8.48.48,40	48,70	s	s	—13,57	8.48.35,13	— 0,33
α Écrevisse.....		6	8.51.36,29	36,37	22,83	—13,54	—13,57	8.51.22,80	— 0,34
17793 Lal.....	6.7	6	8.55. 6,95	7,28			—13,57	8.54.53,71	— 0,36
17883 Lal.....	7	6	8.57.43,55	43,82			—13,58	8.57.30,24	— 0,37
κ Écrevisse.....		6	9. 0.56,22	56,28	42,65	—13,63	—13,58	9. 0.42,70	— 0,39
18132 Lal.....	8.9	6	9. 5.32,04	32,27			—13,58	9. 5.18,69	— 0,41
18218 Lal.....	7	6	9. 8.11,55	11,82			—13,58	9. 7.58,24	— 0,42
83 Écrevisse.....		6	9.11.57,27	57,45	43,81	—13,64	—13,58	9.11.43,87	— 0,45
18438 Lal.....	7.8	6	9.15.20,60	20,93			—13,59	9.15. 7,34	— 0,46
18543 Lal.....	8	6	9.18.36,29	36,67			—13,59	9.18.23,08	— 0,49
18622 Lal.....	7	6	9.21.56,39	56,60			—13,59	9.21.43,01	— 0,49
18703 Lal.....	7	6	9.24.39,27	39,50			—13,59	9.24.25,91	— 0,50
18805 Lal.....	8	6	9.27.46,85	47,22			—13,59	9.27.33,63	— 0,53
18888 Lal.....	6.7	6	6.30.37,17	37,48			—13,60	9.30.23,88	— 0,53
18970 Lal.....	8	6	9.33.18,75	19,08			—13,60	9.33. 5,48	— 0,55
19057 Lal.....	8	6	9.36.10,32	10,61			—13,60	9.35.57,01	— 0,56
ε Lion.....		6	9.38.41,82	42,11	28,65	—13,46	—13,60	9.38.28,51	— 0,57
19258 Lal.....	7	6	9.43. 0,90	1,20			—13,60	9.42.47,60	— 0,59
μ Lion.....		6	9.45.35,70	36,03	22,47	—13,56	—13,60	9.45.22,43	— 0,59
19410 Lal.....	7	6	9.48.54,70	55,03			—13,61	9.48.41,42	— 0,61
19502 Lal.....	8	6	9.51.27,74	28,00			—13,61	9.51.14,39	— 0,62
19566 Lal.....	6	6	9.54.57,84	58,13			—13,61	9.54.44,52	— 0,64
19698 Lal.....	8	6	9.59. 3,95	4,24			—13,61	9.58.50,63	— 0,66
19766 Lal.....	6	6	10. 2.14,15	14,34			—13,62	10. 2. 0,72	— 0,65
19821 Lal.....	8	6	10. 4.49,82	50,11			—13,62	10. 4.36,49	— 0,68
19918 Lal.....	8	6	10. 8.47,29	47,54			—13,62	10. 8.33,92	— 0,69
20062 Lal.....	8	6	10.14.22,17	22,55			—13,62	10.14. 8,93	— 0,74
21366 Lal.....	8	6	11. 3.54,40	54,72			—13,65	11. 3.41,07	— 0,89
δ Lion.....		6	11. 7.25,85	26,08	12,36	—13,72	—13,65	11. 7.12,43	— 0,88
21680 Lal.....	9	6	11.16.58,95	59,34			—13,65	11.16.45,69	— 0,95
83 Lion.....		6	11.20.25,02	24,97	11,33	—13,64	—13,65	11.20.11,32	— 0,8[illegible]
21867 Lal. (la 2e)	8	6	11.23.25,12	25,43			—13,65	11.23.11,78	— 0,9[illegible]
21914 Lal.....	9.10	6	11.26. 1,15	1,45			—13,65	11.25.47,80	— 0,[illegible]
21977 Lal.....	6.7	6	11.28.31,10	31,33			—13,65	11.28.17,68	— 0,[illegible]
22051 Lal.....	9	6	11.31.36,34	36,64			—13,65	11.31.22,99	— 0,[illegible]
22154 Lal.....	9	6	11.35.57,60	57,89			—13,65	11.35.44,24	— 0,[illegible]
22222 Lal.....	7	6	11.38.50,82	51,04			—13,66	11.38.37,38	— 0,[illegible]
β Lion.....		6	11.42.40,02	40,15	26,55	—13,60	—13,66	11.42.26,49	— 0,[illegible]
22390 Lal.....	7	6	11.46. 3,69	3,92			—13,66	11.45.50,26	— 0,[illegible]
22455 Lal.....	6.7	6	11.48.57,09	57,42			—13,66	11.48.43,76	— [illegible]
22568 Lal.....	9.10	6	11.53.31,40	31,69			—13,67	11.53.18,02	— [illegible]
22640 Lal.....	8	6	11.56.21,25	21,56			—13,67	11.56. 7,89	— [illegible]
o Vierge.....		6	11.58.49,86	49,90	36,14	—13,76	—13,67	11.58.36,23	— 0,[illegible]
22783 Lal.....	6.7	6	12. 2.13,62	13,97			—13,67	12. 2. 0,30	— [illegible]
22880 Lal.....	6	6	12. 5.38,89	39,27			—13,68	12. 5.25,59	— [illegible]
22981 Lal.....	9.10	6	12. 9.30,02	30,41			—13,68	12. 9.16,73	— [illegible]
η Vierge.....		6	12.13.30,04	29,93	16,31	—13,62	—13,68	12.13.16,25	— [illegible]
Avril 4.									
η Écrevisse.....		6	8.25.26,09	26,32	11,43	—14,89	—14,94	8.25.11,38	— 0,[illegible]
17078 Lal.....	8	6	8.34. 0,00	0,23			—14,94	8.33.45,29	— 0,[illegible]
17204 Lal.....	8	6	8.37.55,22	55,59			—14,94	8.37.40,65	— 0,[illegible]
17310 Lal.....	8.9	6	8.41.11,65	11,94			—14,95	8.40.56,99	— 0,[illegible]
17425 Lal. (la 2e)	7	6	8.44.33,02	33,34			—14,95	8.44.18,39	— 0,[illegible]

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				AVRIL 1870. — Position inverse.					
				Observateur Folain.					
Avril 5.			h m s	s			s	h m s	s
21036 Lal.....	7	6	10.50.27,64	27,90			—15,89	10.50.12,01	— 0,82
21103 Lal.....	6.7	6	10.53.20,22	20,48			—15,89	10.53. 4,59	— 0,83
21197 Lal.....	6	6	10.57. 0,87	1,20			—15,89	10.56.45,31	— 0,85
21277 Lal.....	7	6	11. 0.16,44	16,67			—15,89	11. 0. 0,78	— 0,85
21329 Lal.....	8	6	11. 2.11,09	11,46			—15,89	11. 1.55,57	— 0,89
21442 Lal.....	7	6	11. 6.35,47	35,83			—15,89	11. 6.19,94	— 0,90
21520 Lal.....	9	6	11. 9.43,75	44,11			—15,88	11. 9.28,23	— 0,91
21588 Lal.....	7	6	11.13.15,92	16,13			—15,88	11.13. 0,25	— 0,88
21650 Lal.....	9.10	6	11.15.44,52	44,87			—15,88	11.15.28,99	— 0,88
21740 Lal.....		6	11.19. 8,27	8,50			—15,88	11.18.52,62	— 0,90
21849 Lal.....	9	6	11.22.48,95	49,28			—15,87	11.22.33,41	— 0,94
21941 Lal.....	6	6	11.26.58,25	58,47	s	s	—15,87	11.26.42,60	— 0,92
υ Lion.....		6	11.30.34,44	34,33	18,46	—15,87	—15,86	11.30.18,47	— 0,94
22090 Lal. (a)...	8	6	11.33. 7,79	7,99			—15,86	11.32.52,13	— 0,94
22154 Lal.....	9	6	11.35.59,65	59,94			—15,86	11.35.44,08	— 0,96
22222 Lal.....	7	6	11.38.52,92	53,14			—15,86	11.38.37,28	— 0,95
β Lion.....		6	11.42.42,30	42,43	26,54	—15,89	—15,86	11.42.26,57	— 0,94
22378 Lal.....	9.10	6	11.45.38,39	38,72			—15,86	11.45.22,86	— 1,00
22455 Lal.....	7	6	11.48.59,20	59,53			—15,85	11.48.43,68	— 1,00
π Vierge.....		6	11.54.29,42	29,42	13,57	—15,85	—15,85	11.54.13,57	— 0,96
22675 Lal.....	5.6	4	11.57.53,70	53,95			—15,85	11.57.38,10	— 1,00
22749 Lal.....	8	6	12. 1. 1,07	1,28			—15,85	12. 0.45,43	— 0,99
22814 Lal.....	8	6	12. 3.39,29	39,56			—15,84	12. 3.23,72	— 1,02
22906 Lal.....	7.8	6	12. 6.44,17	44,55			—15,84	12. 6.28,71	— 1,06
22981 Lal.....	9.10	6	12. 9.32,09	32,47			—15,84	12. 9.16,63	— 1,07
η Vierge.....		6	12.13.32,20	32,09	16,31	—15,78	—15,85	12.13.16,24	— 1,01
				Position directe.					
Avril 6.									
κ Écrevisse.....		6	9. 0.59,10	59,26	42,59	—16,67	—16,62	9. 0.42,64	— 0,33
18703 Lal.....	7	6	9.24.42,22	42,56			—16,63	9.24.25,93	— 0,45
18807 Lal.....	7	6	9.27.54,04	54,51			—16,63	9.27.37,88	— 0,47
o Lion.....		6	9.34.29,56	29,71	13,10	—16,61	—16,63	9.34.13,08	— 0,48
ε Lion.....		6	9.38.44,87	45,29	28,59	—16,70	—16,64	9.38.28,65	— 0,51
19253 Lal.....	8.9	6	9.42.56,02	56,50			—16,65	9.42.39,85	— 0,54
19349 Lal.....	7	6	9.46.28,44	28,90			—16,66	9.46.12,24	— 0,55
π Lion.....		6	9.53.37,58	37,70	21,09	—16,61	—16,67	9.53.21,03	— 0,58
19668 Lal.....	8	6	9.58. 8,17	3,54			—16,67	9.57.51,87	— 0,60
19766 Lal.....	6	6	10. 2.16,99	17,31			—16,67	10. 2. 0,64	— 0,61
19833 Lal.....	7	6	10. 5. 9,75	10,09			—16,67	10. 4.53,42	— 0,63
19918 Lal.....	8	6	10. 8.50,17	50,53			—16,68	10. 8.33,85	— 0,67
20057 Lal.....	7.8	6	10.13.58,39	58,72			—16,68	10.13.42,04	— 0,67
20143 Lal.....	8.9	6	10.17. 7,30	7,77			—16,68	10.16.51,09	— 0,69
20236 Lal.....	7.8	6	10.20. 6,07	6,40			—16,69	10.19.49,71	— 0,69
20384 Lal. (b)...	8	6	10.25. 8,64	9,01			—16,69	10.24.52,32	— 0,71
20474 Lal.....	8	6	10.28.29,99	30,35			—16,69	10.28.13,66	— 0,73
20543 Lal.....	8	6	10.31.11,99	12,36			—16,70	10.30.55,66	— 0,74
20622 Lal.....	7	6	10.34.43,02	43,51			—16,70	10.34.26,81	— 0,77
20703 Lal.....	6.7	6	10.37.31,60	31,94			—16,70	10.37.15,24	— 0,76
20763 Lal.....	9	6	10.40.24,94	25,32			—16,71	10.40. 8,61	— 0,77
20847 Lal.....	7	6	10.43.40,30	40,76			—16,71	10.43.24,05	— 0,80
20923 Lal (la 2e).	9	6	10.46.16,22	16,60			—16,72	10.45.59,88	— 0,80

(a) Double, la 2e. (b) Double, la 1re.

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				AVRIL 1870. — Position directe.					
				Observateur Folain.					
Avril 19.			h m s	s			s	h m	s
22765 Lal.....	9	6	12. 1.37,02	37,44			— 5,77	12. 1.31,67	— 0,98
22852 Lal.....	7.8	6	12. 4.31,65	31,97			— 5,77	12. 4.26,20	— 0,97
22924 Lal.....	8	6	12. 7.14,52	14,92			— 5,77	12. 7. 9,15	— 1,00
22995 Lal.....	4	6	12. 9.52,04	52,46	s	s	— 5,77	12. 9.46,69	— 1,00
η Vierge.....		6	12.13.22,15	22,12	16,30	— 5,82	— 5,77	12.13.16,35	— 1,00
23236 Lal.....	9	6	12.18.49,02	49,44			— 5,77	12.18.43,67	— 1,03
23345 Lal.....	8.9	6	12.22.34,49	35,01			— 5,77	12.22.29,24	— 1,08
23422 Lal.....	7.8	6	12.25.11,39	11,87			— 5,77	12.25. 6,10	— 1,07
23529 Lal.....	5.6	6	12.28.45,00	45,37			— 5,76	12.28.39,61	— 1,05
23628 Lal.....	9	6	12.32.20,30	20,72			— 5,76	12.32.14,96	— 1,07
23764 Lal.....	8.9	6	12.38.28,27	28,79			— 5,76	12.38.23,03	— 1,12
δ Vierge.....		6	12.49.10,07	10.11	4,41	— 5,70	— 5,76	12.49. 4,35	— 1,07
				Position inverse.					
Avril 22.									
Régulus.....		6	10. 1.35,30	35,40	27,20	— 8,20	— 8,16	10. 1.27,24	— 0,41
19888 Lal.....	6	6	10. 7.28,45	28,74			— 8,16	10. 7.20,58	— 0,44
19978 Lal.....		6	10.10.56,02	56,32			— 8,16	10.10.48,16	— 0,46
20057 Lal.....	8.9	6	10.13.49,72	49,98			— 8,16	10.13.41,82	— 0,48
20143 Lal.....	9	6	10.16.58,54	58,94			— 8,17	10.16.50,77	— 0,50
20212 Lal.....	8.9	6	10.19.32,84	33,25			— 8,17	10.19.25,08	— 0,51
ρ Lion.....		6	10.26. 6,43	6,48	58,41	— 8,07	— 8,17	10.25.58,31	— 0,55
20487 Lal.....	8	6	10.29. 2,14	2,36			— 8,17	10.28.54,19	— 0,55
20580 Lal.....	8	6	10.32.37,94	38,35			— 8,17	10.32.30,18	— 0,58
20636 Lal.....	8	6	10.34.56,89	57,20			— 8,18	10.34.49,02	— 0,58
20703 Lal.....	5.6	6	19.37.23,00	23,26			— 8,18	10.37.15,08	— 0,59
l Lion.....		6	10.42.34,12	34,20	25,94	— 8,26	— 8,18	10.42.26,02	— 0,61
20968 Lal.....	9	6	10.47.38,40	38,73			— 8,18	10.47.30,55	— 0,65
21071 Lal.....	8	6	10.51.51,35	51,65			— 8,18	10.51.43,47	— 0,66
21155 Lal.....	8	6	10.55.12,64	13,08			— 8,19	10.55. 4,89	— 0,70
x Lion.....		6	10.58.27,40	27,41	19,27	— 8,14	— 8,19	10.58.19,22	— 0,69
21329 Lal.....	8	6	11. 2. 3,20	3,64			— 8,19	11. 1.55,45	— 0,73
21393 Lal.....	8	6	11. 4.51,00	51,42			— 8,19	11. 4.43,23	— 0,74
21473 Lal.....	6.7	6	11. 7.39,70	39,97			— 8,20	11. 7.31,77	— 0,73
21559 Lal.....	9	6	11.11.36,54	36,92			— 8,20	11.11.28,72	— 0,77
21650 Lal.....	9.10	6	11.15.36,85	37,27			— 8,20	11.15.29,07	— 0,79
21740 Lal.....	8	6	11.19. 0,54	0,80			— 8,20	11.18.52,60	— 0,78
21849 Lal.....	8.9	6	11.22.41,20	41,59			— 8,21	11.22.33,38	— 0,82
21896 Lal.....	7	6	11.25.10,20	10,56			— 8,21	11.25. 2,35	— 0,82
21977 Lal.....	6	6	11.28.25,45	25,72			— 8,21	11.28.17,51	— 0,82
22090 Lal (*)....	8.9	6	11.32.58,67	58,91			— 8,22	11.32.50,69	— 0,84
22154 Lal.....	8.9	6	11.35.51,87	52,22			— 8,22	11.35.44,00	— 0,86
22293 Lal.....	4.5	6	11.41.25,54	25,81			— 8,22	11.41.17,59	— 0,88
22378 Lal.....	9	6	11.45.30,52	30,91			— 8,22	11.45.22,69	— 0,91
22465 Lal.....	8	6	11.49. 9,80	10,12			— 8,23	11.49. 1,89	— 0,91
22535 Lal.....	9	6	11.51.38.97	39,39			— 8,23	11.51.31,16	— 0,94
22675 Lal.....	5	6	11.57.45,97	46,27			— 8,23	11.57.38,04	— 0,95
22814 Lal.....	8	6	12. 3.31,50	31,82			— 8,24	12. 3.23,58	— 0,96
22892 Lal.....	8	6	12. 5.56,50	56,76			— 8,24	12. 5.48,52	— 0,96
22981 Lal.....		6	12. 9.24,37	24,83			— 8,24	12. 9.16,59	— 1,02
η Vierge.....		6	12.13.24,72	24,58	16,30	— 8,28	— 8,24	12.13.16,34	— 1,00
23195 Lal.....	7	6	12.17. 6,20	6,57			— 8,25	12.16.58,32	— 1,02

(*) Double, la 1re.

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_r	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				AVRIL 1870. — Position inverse.					
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
Avril 25.			h m s	s			s	h m	s
24113 Lal.....	9	6	12.50.20,72	21,01			—10,78	12.50.10,23	— 1,09
24196 Lal.....	5	6	12.53.27,49	27,94			—10,78	12.53.17,16	— 1,14
24269 Lal.....	7.8	6	12.56.26,04	26,37			—10,79	12.56.15,58	— 1,12
24340 Lal.....	6	6	12.59.36,92	37,32	s	s	—10,80	12.59.26,52	— 1,15
θ Vierge.....		6	13. 3.25,20	24,97	14.36	—10,61	—10,80	13. 3.14,17	— 1,14
24724 Lal.....	7	6	13.13. 5,67	6,13			—10,81	13.12.55,32	— 1,17
24808 Lal.....	7	6	13.16.37,17	37,57			—10,82	13.16.26,75	— 1,11
24913 Lal.....	8	6	13.21.50,95	50,64			—10,82	13.21.39,82	— 1,20
397 (Weisse) XIIIh.	9	6	13.25.25,15	24,81			—10,83	13.25.13,98	— 1,22
ζ1 Vierge.....		6	13.28.16,20	16,06	5,37	—10,69	—10,84	13.28. 5,22	— 1,16
25194 Lal.....	8	6	13.32. 1,14	1,55			—10,84	13.31.50,71	— 1,36
m Vierge.....		6	13.34.59,94	59,65	48,64	—11,01	—10,84	13.34.48,81	— 1,20
Arcturus.....		6	14. 9.55,87	56,12	45,07	—11,03	—10,89	14. 9.45,23	— 1,19
Avril 26.									
20561 Lal.....	8	6	10.32. 1,49	1,88			—11,38	10.31.50,50	— 0,52
20674 Lal.....	8	6	10.36.29,29	29,75			—11,38	10.36.18,37	— 0,55
20746 Lal.....		6	10.39.35,68	35,92			—11,39	10.39.24,53	— 0,56
l Lion.....		6	10.42.37,18	37,26	25,90	—11,36	—11,40	10.42.25,86	— 0,57
20971 Lal. (la 2e).	8	6	10.47.44,93	45,21			—11,40	10.47.33,81	— 0,60
21036 Lal.....	7	6	10.50.23,05	23,35			—11,40	10.50.11,95	— 0,61
21103 Lal.....	7	6	10.53.15,34	15,64			—11,41	10.53. 4,23	— 0,63
21167 Lal.....		6	10.55.34,83	35,10			—11,41	10.55.23,69	— 0,64
χ Lion.....		6	10.58.30,64	30,65	19,23	—11,42	—11,41	10.58.19,24	— 0,65
21329 Lal.....	8	6	11. 2. 6,22	6,66			—11,41	11. 1.55,25	— 0,68
3844 B.A.C.....	7	6	11. 9.20,86	20,98			—11,42	11. 9. 9,56	— 0,70
21588 Lal.....	8	6	11.13.11,42	11,67			—11,42	11.13. 0,25	— 0,72
* (☉ = +30°30'..	8	6	11.16.56,27	56,75			—11,43	11.16.45,32	— 0,77
83 Lion.....		6	11.20.22,80	22,73	11,19	—11,54	—11,43	11.20.11,30	— 0,75
21858 Lal. (la 1re).	8	6	11.23.13,22	13,47			—11,43	11.23. 2,04	— 0,78
21914 Lal.....		6	11.25.58,73	59,09			—11,44	11.25.47,65	— 0,79
22089 Lal. (*)...	8	6	11.33. 1,04	1,46			—11,44	11.32.50,02	— 0,82
22154 Lal.....	8.9	6	11.35.55,10	55,45			—11,45	11.35.44,00	— 0,83
22222 Lal.....	7	6	11.38.48,40	48,66			—11,45	11.38.37,21	— 0,83
β Lion.....		6	11.42.37,65	37,81	26,43	—11,38	—11,45	11.42.26,36	— 0,83
22424 Lal.....	8.9	6	11.47.30,74	31,18			—11,46	11.47.19,72	— 0,90
22568 Lal.....	10	6	11.53.28,67	29,02			—11,46	11.53.17,56	— 0,90
22638 Lal.....	8	6	11.56.14,94	15,31			—11,46	11.56. 3,85	— 0,92
22719 Lal.....	9	6	11.59.39,22	39,61			—11,47	11.59.27,14	— 0,94
22924 Lal.....	8	6	12. 7.19,85	20,18			—11,48	12. 7. 8,70	— 0,96
22995 Lal.....	6	6	12. 9.57,73	58,08			—11,48	12. 9.46,60	— 0,97
23245 Lal.....	9	6	12.19.12,54	12,78			—11,49	12.19. 1,29	— 0,98
23338 Lal. (la 1re).	7	6	12.22.26,92	27,31			—11,49	12,22.15,82	— 1,02
23423 Lal.....	8.9	6	12.25.17,24	17,63			—11,49	12.25. 6,14	— 1,03
23504 Lal.....	9	6	12.28. 5,15	5,55			—11,50	12.27.54,05	— 1,05
23596 Lal.....	8	6	12.30.53,84	54,13			—11,50	12.30.42,63	— 1,03
23680 Lal.....	8	6	12.34.43,27	43,70			—11,50	12.34.32,20	— 1,07
23795 Lal.....	9	6	12.39.23,20	23,66			—11,51	12.39.12,15	— 1,10
23858 Lal.....	7	6	12.41.34,30	34,54			—11,51	12.41.23,03	— 1,06
23926 Lal.....	6	6	12.43.38,65	39,06			—11,52	12.43.27,54	— 1,10
δ Vierge.....		6	12.49.15,97	15,91	4,41	—11,50	—11,52	12.49. 4,39	— 1,07
24165 Lal.....	8	6	12.52.21,57	21,96			—11,52	12.52.10,44	— 1,12

(*) Double, la 1re.

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				AVRIL 1870. — Position inverse.					
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
Avril 29.			h m s	s			s	h m s	s
21300 Lal.....	7	6	11. 0.49,04	49,33			—14,30	11. 0.35,03	— 0,63
3844 B.A.C.....	7	6	11. 9.23,35	23,47			—14,30	11. 9. 9,17	— 0,67
21661 Lal.....	8	6	11.16. 2,60	2,97	s	s	—14,30	11.15.48,67	— 0,72
83 Lion.....		6	11.20.25,50	25,43	11,16	—14,27	—14,30	11.20.11,13	— 0,72
21858 Lal. (la 1re).	7	6	11.23.15,90	16,27			—14,30	11.23. 1,97	— 0,75
21939 Lal.....	8	6	11.26.54,24	54,64			—14,30	11.26.40,34	— 0,77
υ Lion.....		6	11.30.32,89	32,75	18,32	—14,43	—14,30	11.30.18,45	— 0,80
22105 Lal.....	9	6	11.33.42,77	43,12			—14,30	11.33.28,82	— 0,79
22168 Lal.....	7	6	11.36.49,74	50,19			—14,31	11.36.35,88	— 0,82
β Lion.....		6	11.42.40,57	40,73	26,41	—14,32	—14,31	11.42.26,42	— 0,81
22390 Lal.....	7	6	11.46. 3,97	4,24			—14,31	11.45.49,93	— 0,84
22568 Lal.....	10	6	11.53.31,47	31,82			—14,31	11.53.17,51	— 0,88
22749 Lal.....	9	6	12. 0.59,35	59,73			—14,31	12. 0.45,42	— 0,90
22880 Lal.....	7	6	12. 5.39,12	39,58			—14,31	12. 5.25,27	— 0,95
22944 Lal.....	7	6	12. 8. 6,73	7,08			—14,31	12. 7.52,77	— 0,94
23007 Lal.....	7	6	12.10.37,23	37,67			—14,31	12.10.23,36	— 0,97
23080 Lal.....	6	6	12.13.13,24	13,69			—14,32	12.12.59,37	— 0,99
23160 Lal.....	6	6	12.15.53,34	53,71			—14,32	12.15.39,39	— 0,98
23245 Lal.....	9	6	12.19.15,09	15,33			—14,32	12.19. 1,01	— 0,97
23338 Lal. (la 1re).	8	6	12.22.29,58	29,97			—14,32	12.22.15,65	— 1,01
δ Vierge.....		6	12.49.18,77	18,71	4,40	—14,31	—14,32	12.49. 4,39	— 1,06
β Chevelure.....		6	13. 6. 3,25	3,69	49,42	—14,27	—14,32	13. 5.49,37	— 1,14
L'Épi.....		6	13.18.36,72	36,38	22,01	—14,37	—14,32	13.18.22,06	— 1,21
				MAI 1870. — Position directe.					
Mai 4.									
22675 Lal. (a)...	5	6	11.57.55,29	55,67			—17,88	11.57.37,79	— 0,85
22749 Lal.....	8	6	12. 1. 2,60	2,93			—17,88	12. 0.45,05	— 0,86
22825 Lal.....	8.9	6	12. 3.47,39	47,83			—17,87	12. 3.29,96	— 0,89
22906 Lal.....	8	6	12. 6.45,73	46,28			—17,86	12. 6.28,42	— 0,92
22995 Lal.....	5	6	12.10. 3,84	4,27			—17,85	12. 9.46,42	— 0,91
η Vierge.....		6	12.13.34,10	34,02	16,24	—17,78	—17,85	12.13.16,17	— 0,94
23195 Lal.....	8	6	12.17.15,57	16,02			—17,84	12.16.58,18	— 0,95
23267 Lal.....	8	6	12.20.11,95	12,47			—17,83	12.19.54,64	— 0,97
23366 Lal.....	6	6	12.23.21,59	29,95			—17,82	12.23.12,13	— 0,96
23 Chevelure....		6	12.28.40,55	40,95	23,35	—17,60	—17,81	12.28.23,14	— 0,99
23628 Lal.....	9	6	12.32.31,95	32,38			—17,80	12.32.14,58	— 1,01
23685 Lal.....	8.9	6	12.35.14,32	14,70			—17,80	12.34.56,90	— 1,01
23740 Lal.....	7	6	12.37.31,25	31,73			—17,79	12.37.13,94	— 1,03
23833 Lal.....	9	6	12.40.48,17	48,68			—17,78	12.40.30,90	— 1,05
23924 Lal.....	8.9	6	12.43.37,95	38,25			—17,78	12.43.20,47	— 1,03
δ Vierge.....		6	12.49.22,22	22,22	4,39	—17,83	—17,77	12.49. 4,45	— 1,05
24165 Lal.....	8.9	6	12.52.27,74	28,22			—17,76	12.52.10,46	— 1,09
24243 Lal.....	7	6	12.55.31,62	31,99			—17,75	12.55.14,24	— 1,08
24343 Lal.....	9	6	12.59.47,44	47,87			—17,74	12.59.30,13	— 1,11
24422 Lal.....	8	6	13. 2.39,69	40,00			—17,73	13. 2.22,27	— 1,09
β Chevelure.....		6	13. 6. 6,75	7,28	49,40	—17,88	—17,73	13. 5.49,55	— 1,12
24767 Lal.....	9	6	13.15. 6,95	7,35			—17,70	13.14.49,65	— 1,15
24834 Lal.....	8	6	13.17.50,95	51,25			—17,70	13.17.33,55	— 1,14
ζ' Vierge.....		6	13.28.23,20	23,12	5,38	—17,74	—17,69	13.23. 5,43	— 1,17
25176 Lal.....	5.6	6	13.31.10,64	11,09			—17,68	13.30.53,41	— 1,21

(a) Double, la 2e.

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
					Observateur Folain.				
					MAI 1870. — Position directe.				
Mai 6.			h m s	s			s	h m s	s
25845 Lal.....	7	6	13.57.53,99	54,51			—18,80	13.57.35,71	— 1,30
25902 Lal.....	9.10	6	14. 0.55,85	56,33			—18,80	14. 0.37,53	— 1,29
25978 Lal.....	8	6	14. 3.43,90	44,37			—18,80	14. 3.25,57	— 1,30
26046 Lal.....	7	6	14. 6.26,80	27,16			—18,80	14. 6. 8,36	— 1,27
26109 Lal.....	8	6	14. 8.59,05	59,42			—18,80	14. 8.40,62	— 1,28
26184 Lal.....		6	14.12.20,90	21,42			—18,80	14.12. 2,62	— 1,33
26246 Lal.....	7	6	14.15. 3,09	3,59			—18,80	14.14.44,79	— 1,33
26368 Lal.....	9	6	14.19.38,34	38,82			—18,80	14.19.20,02	— 1,33
26445 Lal.....	7	6	14.22.32,52	33,02	s	s	—18,80	14.22.14,22	— 1,34
ρ Bouvier.....		6	14.26.33,24	33,83	14,95	—18,88	—18,80	14.26.15,03	— 1,38
26628 Lal.....	9	6	14.29.42,99	43,44			—18,80	14.29.24,64	— 1,34
ζ Bouvier.....		6	14.35.16,24	16,45	57,74	—18,71	—18,80	14.34.57,65	— 1,28
Mai 9.									
Régulus.....		6	10. 1.47,15	47,32	26,98	—20,34	—20,47	10. 1.26,85	— 0,19
☾ 1er Bord.....		6	10.25.38,69	38,88			—20,44	10.25.18,44	
l Lion.....		6	10.42.46,00	46,15	25,75	—20,40	—20,42	10.42.25,73	— 0,42
3752 B.A.C.....	7	6	10.49.51,50	51,44			—20,41	10.49.31,03	— 0,50
x Lion.....		6	10.58.39,48	39,56	19,09	—20,47	—20,40	10.58.19,16	— 0,51
21377 Lal.....	6.7	6	11. 4.17,60	17,97			—20,39	11. 3.57,58	— 0,54
3845 B.A.C.....	6	6	11. 9.31,04	30,85			—20,39	11. 9.10,46	— 0,57
21594 Lal.....	6.7	6	11.13.33,17	33,71			—20,38	11.13.13,33	— 0,58
83 Lion.....		6	11.20.31,50	31,49	11,06	—20,43	—20,37	11.20.11,12	— 0,62
22100 Lal.....	6.7	6	11.33.43,32	43,75			—20,35	11.33.23,40	— 0,69
22184 Lal.....	7	6	11.37.21,75	22,19			—20,35	11.37. 1,84	— 0,71
22267 Lal.....	6	6	11.40.37,30	37,73			—20,34	11.40.17,39	— 0,73
22349 Lal.....	7	6	11.44.20,35	20,89			—20,33	11.44. 0,56	— 0,75
22424 Lal.....	8	6	11.47.39,29	39,82			—20,32	11.47.19,50	— 0,77
22512 Lal.....	6.7	6	11.51. 4,42	4,93			—20,31	11.50.44,62	— 0,78
22876 Lal.....	6	6	12. 5.35,79	36,27			—20,30	12. 5.15,97	— 0,86
22952 Lal.....	8	6	12. 8.38,10	38,65			—20,29	12. 8.18,36	— 0,88
23030 Lal.....	8	6	12.11.34,37	34,84			—20,29	12.11.14,55	— 0,88
23136 Lal.....	7	6	12.14.53,25	53,71			—20,28	12.14.33,43	— 0,90
23207 Lal.....	6.7	6	12.17.52,62	53,10			—20,28	12.17.32,82	— 0,92
23345 Lal.....	8	6	12.22.48,70	49,25			—20,27	12.22.28,98	— 0,94
23422 Lal. (la 1re).	7	6	12.25.25,79	26,30			—20,27	12.25. 6,03	— 0,95
23517 Lal.....	5	6	12.28.43,07	43,47			—20,27	12.28.23,20	— 0,95
23764 Lal.....	8	6	12.38.42,67	43,22			—20,25	12.38.22,97	— 1,02
23857 Lal.....	9	6	12.41.36,15	36,67			—20,25	12.41.16,42	— 1,03
23966 Lal.....	9	6	12.45.22,85	23,40			—20,24	12.45. 3,16	— 1,05
δ Vierge.....		6	12.49.24,55	24,55	4,37	—20,18	—20,24	12.49. 4,31	— 1,03
24165 Lal.....	8	6	12.52.30,20	30,68			—20,24	12.52.10,44	— 1,07
24243 Lal.....	7	6	12.55.34,22	34,59			—20,23	12.55.14,36	— 1,06
24407 Lal.....	7	6	13. 2. 7,19	7,64			—20,22	13. 1.47,42	— 1,10
β Chevelure.....		6	13. 6. 9,19	9,72	49,39	—20,33	—20,22	13. 5.49,50	— 1,11
★ ☉ = —10° 21'..	9	6	13.21.48,94	48,65			—20,20	13.21.28,45	— 1,22
ζ' Vierge.....		6	13.28.25,62	25,54	5,38	—20,16	—20,19	13.28. 5,35	— 1,17
25210 Lal.....	8	6	13.32.39,93	40,45			—20,19	13.32.20,26	— 1,23
25269 Lal.....	5	6	13.35.14,44	14,83			—20,18	13.34.54,65	— 1,21
25362 Lal.....		6	13.39. 1,70	2,05			—20,17	13.38.41,88	— 1,20
25433 Lal.....		6	13.41.49,74	50,07			—20,16	13.41.29,91	— 1,2
τ Vierge.....		6	13.55.23,32	23,28	3,10	—20,18	—20,15	13.55. 3,13	— 1,2
25844 Lal.....	7	6	13.57.55,35	55,87			—20,14	13.57.35,73	— 1,
25903 Lal.....	8	6	14. 0.55,04	55,57			—20,13	14. 0.35,44	— 1,
25978 Lal.....	8	6	14. 3.45,45	45,92			—20,13	14. 3.25,79	— 1,

MAI 1870. — Position directe.

OBSERVATEUR FOLAIN.

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
Mai 9.			h m s	s			s	h m s	s
26088 Lal.....	7.8	6	14. 8. 5,52	5,97			—20,12	14. 7.45,85	— 1,31
26143 Lal. (*)...	6.7	6	14.10.51,27	51,61			—20,12	14.10.31,49	— 1,28
26225 Lal. (la 2e).	8	6	14.14. 4,65	4,98			—20,11	14.13.44,87	— 1,29
26352 Lal.....	7	6	14.19.10,15	10,52			—20,11	14.18.50,41	— 1,31
ρ Bouvier.....		6	14.26.34,40	34,99	14,95	—20,04	—20,10	14.26.14,89	— 1,38
Mai 10.									
l Lion.....		6	10.42.46,47	46,62	25,74	—20,88	—20,86	10.42.25,76	— 0,41
21166 Lal.....	5	6	10.55.44,17	44,52			—20,86	10.55.23,66	— 0,47
κ Lion.....		6	10.58.39,94	40,02	19,08	—20,94	—20,86	10.58.19,16	— 0,50
21318 Lal.....	8	6	11. 1.49,89	50,25			—20,86	11. 1.29,39	— 0,51
21377 Lal.....	7	6	11. 4.18,10	18,47			—20,86	11. 3.57,61	— 0,52
3845 B.A.C.....	6	6	11. 9.31,37	31,56			—20,86	11. 9.10,70	— 0,56
21705 Lal.....	8.9	6	11.17.58,12	58,64			—20,86	11.17.37,78	— 0,60
☾ 1er Bord.....		6	11.21.54,34	54,43			—20,86	11.21.33,57	
21939 Lal.....	8	6	11.27. 0,74	1.23			—20,86	11.26.40,37	— 0,65
υ Lion.....		6	11.30.39,12	39,04	18,29	—20,82	—20,86	11.30.18,18	— 0,70
22105 Lal.....	8.9	6	11.33.49,32	49,75			—20,86	11.33.28,89	— 0,68
υ Vierge.....		6	11.39.32,12	32,19			—20,86	11.39.11,33	— 0,72
22379 Lal.....	8	6	11.45.46,85	47,17			—20,86	11.45.26,31	— 0,74
22465 Lal. (la 1re).	8	6	11.49.22,24	22,64			—20,85	11.49. 1,79	— 0,76
22814 Lal.....	8	6	12. 3.44,02	44.42			—20,85	12. 3.23,57	— 0,83
22892 Lal.....	8	6	12. 6. 9,02	9.36			—20,85	12. 5.48,51	— 0,84
22994 Lal. (la 2e).	9.10	6	12.10. 2,47	3,02			—20,85	12. 9.42,17	— 0,88
η Vierge.....		6	12.13.37,10	37,02	16,21	—20,81	—20,85	12.13.16,17	— 0,91
23195 Lal.....	7	6	12.17.18,69	19,14			—20,85	12.16.58,29	— 0,90
23267 Lal.....	5	6	12.20.15,30	15,82			—20,85	12.19.54,97	— 0,93
23338 Lal.....	7	6	12.22.36,15	36,53			—20,85	12.22.15,68	— 0,93
23422 Lal.....	7	6	12.25.26,30	26,82			—20,85	12.25. 5,97	— 0,95
23517 Lal.....	5	6	12.28.43,69	44.09			—20,85	12.28.23,24	— 0,95
23623 Lal.....	8	6	12.32.27,94	28,49			—20,85	12.32. 7,64	— 0,99
23705 Lal.....	8.9	6	12.36. 7,35	7,84			—20,85	12.35.46,99	— 0,99
23764 Lal.....	8	6	12.38.43,17	43,72			—20,85	12.38.22,87	— 1,02
23857 Lal.....	9	6	12.41.36,62	37,14			—20,85	12.41.16,29	— 1,02
23935 Lal.....	6	6	12.44.13,52	13,93			—20,85	12.43.53,08	— 1,01
24056 Lal.....	7	6	12.48.37,57	37,96			—20,85	12.48.17,11	— 1,03
24123 Lal.....	9	6	12.50.55,05	55,58			—20,85	12.50.34,73	— 1,07
β Chevelure.....		6	13. 6. 9,75	10,28	49,38	—20,90	—20,85	13. 5.49,43	— 1,10
24764 Lal.....	8	6	13.14.48,75	49,20			—20,84	13.14.28,36	— 1,14
24831 Lal.....	9	6	13.17.49,05	49,35			—20,84	13.17.28,51	— 1,13
★(b) = —10°56'..	10	6	13.21.54,12	53,83			—20,84	13.21.32,99	— 1,22
ζ' Vierge.....		6	13.28.26,29	26,21	5,38	—20,83	—20,84	13.28. 5,37	— 1,17
25 Ch. de chasse.		6	13.32. 2,30	3,06			—20,84	13.31.42,22	— 1,33
m Vierge.....		6	13.35. 9,70	9,46	48,67	—20,79	—20,84	13.34.48,62	— 1,23
25362 Lal.....	9	6	13.39. 2,30	2,65			—20,84	13.38.41,81	— 1,20
25433 Lal.....	8.9	6	13.41.50,49	50,82			—20,84	13.41.29,98	— 1,23
25494 Lal. (la 1re).	7	6	13.44.34,19	34,56			—20,84	13.44.13,72	— 1,22
25553 Lal.....	8	6	13.47. 7,35	7,77			—20,84	13.46.46,93	— 1,24
25642 Lal.....	9	6	13.50,17,77	18,13			—20,84	13.49.57,29	— 1,26
25780 Lal.....	8.9	6	13.55.48,95	49,49			—20,84	13.55.28,65	— 1,30
25866 Lal.....	8	6	13.58.46,44	46,77			—20,84	13.58.25,93	— 1,25
Mai 13.									
θ Vierge.....		6	13. 3.37,25	37,08	14,33	—22,75			— 1,11

(*) Double, le milieu.

	Gr.	N	Passage observé.	T	μ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				MAI 1870. — Position directe.					
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
Mai 13.			h m s	s	s	s			s
ζ Vierge.....		6	13.28.28,04	27,96	5,38	—22,58			— 1,17
Mai 14.							s	h m s	
23 Chevelure....		6	12.28.46,25	46,65	23,27	—23,38	—23,48	12.28.23,17	— 0,91
23647 Lal.....	5	6	12.33. 3,12	3,49			—23,48	12.32.40,01	— 0,93
23705 Lal.....	9	6	12.36. 9,92	10,41			—23,48	12.35.46,93	— 0,96
23833 Lal.....	9	6	12.40.53,85	54,36			—23,48	12.40.30,88	— 0,99
23935 Lal.....	6	6	12.44.16,05	16,46			—23,47	12.43.52,99	— 0,99
δ Vierge.....		6	12.49.27,77	27,77	4,34	—23,43	—23,47	12.49. 4,30	— 1,00
24175 Lal.....	6.7	6	12.52.48,39	48,78			—23,47	12.52.25,31	— 1,02
24832 Lal.....	7	6	13.18. 0,77	1,25			—23,46	13.17.37,79	— 1,14
24911 Lal.....	8	6	13.21.30,55	31,10			—23,46	13.21. 7,64	— 1,18
ζ' Vierge.....		6	13.28.28,95	28,87	5,37	—23,50	—23,46	13.28. 5,41	— 1,16
m Vierge.....		6	13.35.12,47	12,23	48,67	—23,56	—23,46	13.34.48,77	— 1,23
25490 Lal.....	7	6	13.44.18,54	18,85			—23,45	13.43.55,40	— 1,21
η Bouvier.....		6	13.48.53,90	54,20	30,89	—23,31	—23,44	13.48.30,76	— 1,22
25682 Lal.....	8	6	13.51.53,54	54,00			—23,44	13.51.30,56	— 1,26
25735 Lal.....	8	6	13.54.32,89	33,41			—23,44	13.54. 9,97	— 1,28
25835 Lal.....	7	6	13.57.43,64	44,03			—23,44	13.57.20,59	— 1,26
25903 Lal.....	7	6	14. 0.58,09	58,62			—23,44	14. 0.35,18	— 1,31
25977 Lal.....		6	14. 3.52,34	52,69			—23,43	14. 3.29,26	— 1,27
Arcturus.....		6	14.10. 8,20	8,53	45,15	—23,38	—23,43	14. 9.45,10	— 1,25
26225 Lal.....	8	6	14.14. 7,82	8,15			—23,43	14.13.44,72	— 1,23
26301 Lal.....	7	6	14.17. 5,75	6,22			—23,43	14.16.42,79	— 1,34
26392 Lal.....	7	6	14.20.30,80	31,29			—23,43	14.20. 7,86	— 1,35
26468 Lal.....	7	6	14.23.22,69	23,05			—23,42	14.22.59,63	— 1,33
26601 Lal. (la 1re).	8	6	14.28.59,70	60,14			—23,42	14.28.36,72	— 1,36
26676 Lal.....	8	6	14.31.39,75	40,28			—23,42	14.31.16,86	— 1,39
ζ Bouvier.....		6	14.35.21,15	21,36	57,78	—23,58	—23,42	14.34.57,94	— 1,32
ε² Bouvier.....		6	14.39.42,70	43,21	19,93	—23,28	—23,42	14.39.19,79	— 1,39
27021 Lal.....	7	6	14.43.37,77	38,12			—23,42	14.43.14,70	— 1,36
ξ' Balance.....		6	14.47.44,80	44,50			—23,42	14.47.21,08	— 1,42
δ Balance.....		6	14.54.26,79	26,55			—23,41	14.54. 3,14	— 1,41
β Balance.....		6	15.10.26,04	25,78	2,23	—23,55	—23,41	15.10. 2,37	— 1,43
☾ 1er Bord.....		6	15.14.39,40	39,05			—23,41	15.14.15,64	
Mai 17.									
β Lion.....		6	11.42.51,44	51,67	26,24	—25,43	—25,34	11.42.26,33	— 0,64
22455 Lal.....		6	11.49. 8,39	8,87			—25,34	11.48.43,53	— 0,68
22825 Lal.....	8	6	12. 3.55,10	55,54			—25,35	12. 3.30,19	— 0,77
22906 Lal.....	7	6	12. 6.53,44	53,99			—25,35	12. 6.28,64	— 0,79
22981 Lal.....	9	6	12. 9.41,34	41,89			—25,36	12. 9.16,53	— 0,81
η Vierge.....		6	12.13.41,60	41,52	16,15	—25,37	—25,36	12.13.16,16	— 0,85
23195 Lal.....	7	6	12.17.23,39	23,84			—25,36	12.16.58,48	— 0,84
23373 Lal.....	7	6	12.23.51,79	52,23			—25,36	12.23.26,87	— 0,87
23470 Lal.....	8	6	12.27.23,00	23,35			—25,37	12.26.57,98	— 0,88
23705 Lal.....	9	6	12.36.11,99	12,48			—25,37	12.35.47,11	— 0,94
23782 Lal.....	8	6	12.39. 8,97	9,50			—25,37	12.38.44,13	— 0,96
23872 Lal.....	7	6	12.42. 1,70	2,13			—25,38	12.41.36,75	— 0,96
23966 Lal. (la 1re).	8	6	12.45.28,05	28,60			—25,38	12.45. 3,22	— 0,99
δ Vierge.....		6	12.49.29,60	29,60	4,33	—25,27	—25,38	12.49. 4,22	— 0,99
24196 Lal.....	7	6	12.53.42,15	42,69			—25,39	12.53.17,30	— 1,03
24265 Lal.....	7	6	12.56.37,25	37,68			—25,39	12.56.12,29	— 1,03
24340 Lal.....	7	6	12.59.51,39	51,88			—25,40	12.59.26,48	— 1,05
β Chevelure.....		6	13. 6.14,22	14,75	49,34	—25,41	—25,40	13. 5.49,35	— 1,06
24856 Lal.....	8	6	13.18.36,82	37,13			—25,42	13.18.11,71	— 1,11

	G'.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
MAI 1870. — Position directe.									
OBSERVATEUR FOLAIN.									
Mai 17.			h m s	s			s	h m s	s
4953 Lal.....	8	6	13.23. 2,04	2,58			—25,43	13.22.37,15	— 1,16
+ ☉ = +27°6'..	8.9	6	13.27.18,64	19,13			—25,44	13.26.53,69	— 1,17
5142 Lal.....		6	13.29.40,85	41,26	s	s	—25,45	13.29.15,81	— 1,16
Bouvier.....		6	14.35.23,04	23,25	57,79	—25,46	—25,46	14.34.57,79	— 1,33
6853 Lal.....	5	6	14.38. 9,00	9,49			—25,46	14.37.44,03	— 1,40
6939 Lal.....	8	6	14.40.49,70	50,22			—25,46	14.40.24,76	— 1,42
7019 Lal.....	7	6	14.43.35,64	35,98			—25,46	14.43.10,52	— 1,37
7099 Lal.....	6	6	14.46.38,27	38,62			—25,46	14.46.13,16	— 1,38
7185 Lal.....	6.7	6	14.49.33,34	33,76			—25,47	14.49. 8,29	— 1,41
7284 Lal.....	6	6	14.52.24,79	25,24			—25,47	14.51.59,77	— 1,42
7365 Lal.....	6	6	14.55.29,22	29,60			—25,47	14.55. 4,13	— 1,41
Bouvier		6	14.59.18,87	19,37	53,95	—25,42	—25,47	14.58.53,90	— 1,44
7581 Lal.....	6.7	6	15. 1.58,00	58,40			—25,48	15. 1.32,92	— 1,42
7670 Lal.....	9	6	15. 5. 8,35	8,83			—25,48	15. 4.43,35	— 1,45
7776 Lal.....	6	6	15. 8.13,67	14,08			—25,48	15, 7.48,60	— 1,44
7958 Lal.....	8	6	15.13.55,35	55,83			—25,48	15.13.30,35	— 1,46
4559 (Arg.-Œ.).	7	6	15.19.49,99	49,52			—25,49	15.19.24,03	— 1,56
+ ☉ = +28°37'..	9	6	15.22.25,39	25,92			—25,50	15.22. 0,42	— 1,56
8389 Lal.....	7.8	6	15.29.42,69	42,28			—25,50	15.29.16,78	— 1,54
8483 Lal.....	8	6	15.32.35,15	34,66			—25,50	15.32. 9,16	— 1,58
4810 (Arg.-Œ.).	10	6	15.36.50,60	50,17			—25,50	15.36.24,67	— 1,55
9026 Lal.....	8	6	15.50.14,15	14,64			—25,51	15.49.49,13	— 1,51
9116 Lal.....	8	6	15.53.37,05	37,54			—25,51	15.53.12,03	— 1,51
9220 Lal.....	8	6	15.57. 8,62	8,95			—25,51	15.56.43,44	— 1,39
Ophiuchus.....		6	16. 7.59,19	59,04	33,47	—25,57	—25,52	16. 7.33,52	— 1,43
Ophiuchus.....		6	16.24.48,37	48,32	22,91	—25,41	—25,53	16.24.22,79	— 1,42
8 Ophiuchus....		6	17.36. 5,89	5,38			—25,57	17.35.39,81	— 1,43
Sagittaire		6	18. 6.26,80	26,30	0,62	—25,68	—25,59	18. 6. 0,71	— 1,32
2e Bord		6	18.28.13,62	13,11			—25,61	18.27.47,50	
Mai 18.									
717 Lal.....	7	6	12.36.42,64	43,18			—26,28	12.36.16,90	— 0,94
95 Lal.....	9	6	12.39.37,62	38,17			—26,28	12.39.11,89	— 0,95
00 Lal.....	6	6	12.42.53,57	54,03			—26,27	12.42.27,76	— 0,96
0 Lal.....	7	6	12.45.59,15	59,50			—26,27	12.45.33,23	— 0,98
erge.....		6	12.49.30,49	30,49	4,32	—26,17	—26,26	12.49. 4,23	— 0,98
5 Lal.....	8	6	12.52.36,05	36,53			—26,26	12.52.10,27	— 1,01
Lal.....	7	6	12.56.41,40	41,81			—26,25	12.56.15,56	— 1,02
Lal.....	7	6	13. 0.27,94	28,31			—26,25	13. 0. 2,06	— 1,03
velure.....		6	13. 6.15,05	15,58	49,33	—26,25	—26,25	13. 5.49,33	— 1,05
Lal.....	7	6	13.14.53,72	54,17			—26,24	13.14.27,93	— 1,04
Lal. (la 2e).	7	6	13.17.59,47	59,77			—26,24	13.17.33,53	— 1,10
Lal.....	8.9	6	13.21.30,52	30,87			—26,23	13.21. 4,64	— 1,12
Lal.....	7	6	13.24.11,24	11,56			—26,23	13.23.45,33	— 1,12
.....		6	13.28.31,69	31,61	5,37	—26,24	—26,23	13.28. 5,38	— 1,16
al.....	7	6	13.32.45,64	46,16			—26,22	13.32.19,94	— 1,12
.....		6	13.35.15,20	14,96	48,66	—26,30	—26,22	13.34.48,74	— 1,22
l.....	8	6	13.38.37,30	37,83			—26,22	13.38.11,61	— 1,15
l.....	9	6	13.41.32,67	32,99			—26,21	13.41. 6,78	— 1,19
l.....	8.9	6	13.44.13,95	14,48			—26,21	13.43.48,27	— 1,24
.....		6	13.48.56,69	56,99	30,89	—26,10	—26,21	13.48.30,78	— 1,22
.....	8	6	13.51.56,22	56,68			—26,21	13.51.30,47	— 1,25
.....	6	6	13.55.43,60	44,12			—26,20	13.55.17,92	— 1,28
.....	7	6	13.58.51,60	51,93			—26,20	13.58.25,73	— 1,25
3°0'...	8.9	6	14. 1.47,72	48,11			—26,20	14. 1.21,91	— 1,27

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct à janv. o.
MAI 1870. — Position directe.									
OBSERVATEUR FOLAIN.									
Mai 18.			h m s	s			s	h m s	s
26022 Lal.....	8	6	14. 5. 2,85	3,38			—26,20	14. 4.37,18	— 1,31
26186 Lal.....	7	6	14.12.47,50	47,87			—26,19	14.12.21,68	— 1,30
26271 Lal.....	8	6	14.16. 4,80	5,13			—26,19	14.15.38,94	— 1,30
26352 Lal.....	7	6	14.19.16,14	16,51			—26,19	14.18.50,32	— 1,32
26420 Lal.....	9	6	14.21.43,75	44,24			—26,18	14.21.18,06	— 1,35
26507 Lal.....	9	6	14.25. 5,35	5,81			—26,18	14.24.39,63	— 1,35
26597 Lal. (la 1re).	8	6	14.28.57,02	57,46			—26,18	14.28.31,28	— 1,36
26676 Lal.....		6	14.31.42,57	43,10	s	s	—26,17	14.31.16,93	— 1,39
ζ Bouvier.....		6	14.35.23,82	24,03	57,79	—26,24	—26,17	14.34.57,86	— 1,33
ε^2 Bouvier.....		6	14.39.45,54	46,05	19,93	—26,12	—26,16	14.39.19,89	— 1,39
27097 Lal.....		6	14.46.30,04	30,49			—26,16	14.46. 4,33	— 1,41
27185 Lal.....	7	6	14.49.33,87	34,29			—26,16	14.49. 8,13	— 1,40
27458 Lal.....	7	6	14.58.37,90	38,38			—26,15	14.58.12,23	— 1,44
27562 Lal.....	8	6	15. 1.47,04	47,42			—26,15	15. 1.21,27	— 1,42
27634 Lal.....	9	6	15. 4. 0,92	1,32			—26,15	15. 3.35,17	— 1,43
27725 Lal.....	7	6	15. 6.45,05	45,44			—26,14	15. 6.19,30	— 1,43
27805 Lal.....	9.10	6	15. 9.12,70	13,14			—26,14	15. 8.47,00	— 1,45
27889 Lal.....	8	6	15.11.44,89	45,37			—26,14	15.11.19,23	— 1.47
27991 Lal.....	9.10	6	15.14.58,99	59,40			—26,13	15.14.33,27	— 1,45
14560 (Arg.-OE.).	10	6	15.19.52,13	51,70			—26,13	15.19.25,57	— 1,55
28213 Lal.....	8	6	15.23.37,89	37,38			—26,13	15.23.11,25	— 1,60
28367 Lal.....	8	6	15.29. 1,90	1,39			—26,12	15.28.35,27	— 1,62
28518 Lal.....	8.9	6	15.33.37,60	37,10			—26,12	15.33.10,98	— 1,60
28717 Lal.....	8	6	15.39.57,34	56,93			—26,11	15.39.30,82	— 1,55
λ Balance.....		6	15.46.15,64	15,17	49,00	—26,17	—26,11	15.45.49,06	— 1,58
Mai 20.									
β Chevelure.....		6	13. 6.16,57	17,10	49,32	—27,78	—27,85	13. 5.49,35	— 1,04
24832 Lal.....	7.8	6	13.18. 5,20	5,68			—27,85	13.17.37,83	— 1,10
24893 Lal.....	8	6	13.20.44,60	44,91			—27,85	13.20.17,06	— 1,10
24998 Lal.....	9	6	13.24.46,85	47,25			—27,85	13.24.19,40	— 1,13
25071 Lal.....	8	6	13.27.30,10	30,58			—27,85	13.27. 2,73	— 1,15
25169 Lal.....		6	13.31. 6,17	6,65			—27,85	13.30.38,80	— 1,17
m Vierge.....		6	13.35.16,80	16,56	48,66	—27,90	—27,85	13.34.48,71	— 1,22
25394 Lal.....	7	6	13.40.20,65	21,27			—27,85	13.39.53,42	— 1,21
25475 Lal. (a)...	7	6	13.43.37,39	37,90			—27,85	13.43.10,05	— 1,22
25553 Lal.....	7	6	13.47.14,30	14,72			—27,85	13.46.46,87	— 1,22
η Bouvier.....		6	13.48.58,45	58,75	30,88	—27,87	—27,85	13.48.30,90	— 1,21
25691 Lal.....	9	6	13.52.41,47	41,90			—27,85	13.52.14,05	— 1,24
25759 Lal.....	7	6	13.55.27,70	28,08			—27,85	13.55. 0,23	— 1,24
25867 Lal.....	8	6	13.58.54,60	54,97			—27,85	13.58.27,12	— 1.25
25929 Lal.....	9.10	6	14. 1.49,45	49,84			—27,85	14. 1.21,99	— 1,27
κ Vierge.....		6	14. 6.27,27	27,00	59,15	—27,85	—27,85	14. 5.59,15	— 1,34
26118 Lal.....	7	6	14. 9.27,82	28,16			—27,85	14. 9. 0,31	— 1,29
26164 Lal.....	9	6	14.11.50,90	51,42			—27,85	14.11.23,57	— 1,33
26246 Lal.....	7	6	14.15.12,17	12.67			—27,85	14.14.44,82	— 1.33
26313 Lal.....	7.8	6	14.17.52,60	52,99			—27,85	14.17.25,14	— 1,32
26394 Lal. (la 1re).	8	6	14.20.47,55	47,88			—27,85	14.20.20,03	— 1,32
26486 Lal.....	9	6	14.24.20,90	21,24			—27,85	14.23.53,39	— 1,33
26558 Lal.....	5.6	6	14.27. 3,80	4,30			—27,85	14.26.36,45	— 1,37
26668 Lal.....	6	6	14.31.10,40	10,92			—27,85	14.30.43,07	— 1,39
26726 Lal.....	8.9	6	14.34. 4,82	5,13			—27,85	14.33.37,28	— 1,35

(a) Double, le milieu.

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_e	C_p	C'_p	Asc. droite. app. conclue.	Réduct. à janv. o.
MAI 1870. — Position directe.									
OBSERVATEUR FOLAIN.									
Mai 20.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
ε^2 Bouvier.....		6	14.39.47,31	47,82	19,94	−27,88	−27,85	14.39.19,97	− 1,40
26984 Lal.....	8	6	14.42.45,94	46,36			−27,85	14.42.18,51	− 1,40
27069 Lal.....	6.7	6	14.45.23,97	24,37			−27,85	14.44.56,52	− 1,40
27145 Lal.....	8	6	14.48. 6,62	7,16			−27,85	14.47.39,31	− 1,45
27267 Lal.....	8	6	14.51.39,89	40,34			−27,85	14.51.12,49	− 1,43
27540 Lal.....		6	15. 1.13,30	13,79			−27,85	15. 0.45,94	− 1,46
27646 Lal.....	7	6	15. 4.17,43	17,88			−27,85	15. 3.50,03	− 1,45
δ Bouvier.....		6	15.10.44,20	44,86	17,27	−27,59	−27,85	15.10.17,01	− 1,55
27958 Lal.....	8	6	15.13.57,82	58,29			−27,85	15.13.30,44	− 1,48
28035 Lal.....	7	6	15.16.24,80	25,24			−27,85	15.15.57,39	− 1,47
28146 Lal.....	7.8	6	15.21.17,05	16,55			−27,85	15.20.48,70	− 1,61
5104 B.A.C.....	7	6	15.24.44,92	44,44			−27,85	15.24.16,59	− 1,60
14655 (Arg.-OE.).	9	6	15.27. 6,52	6,10			−27,85	15.26.38,25	− 1,57
28407 Lal.....	9	6	15.30.18,37	17,93			−27,85	15.29.50,08	− 1,58
28562 Lal.....	6	6	15.34.57,64	57,18			−27,85	15.34.29,33	− 1,60
28668 Lal.....	8	6	15.38.25,34	24,89			−27,85	15.37.57,04	− 1,59
λ Balance.....		6	15.46.17,62	17,15	49,02	−28,13	−27,85	15.45.49,30	− 1,60
49 Balance.....		6	15.53.31,94	31,54	3,69	−27,85	−27,85	15.53. 3,69	− 1,55
Mai 21.									
β Chevelure.....		6	13. 6.17,65	18,18	49,31	−28,87	−29,02	13. 5.49,16	− 1,03
24796 Lal.....	7	6	13.16.18,32	18,78			−29,02	13.15.49,76	− 1,09
24863 Lal.....	5	6	13.19.24,42	24,85			−29,02	13.18.55,83	− 1,10
24914 Lal.....		6	13.21.49,09	49,53			−29,02	13.21.20,51	− 1,11
24998 Lal.....	9	6	13.24.47,99	48,39			−29,02	13.24.19,37	− 1,12
ζ Vierge.....		6	13.28.34,55	34,47	5,36	−29,11	−29,02	13.28. 5,45	− 1,15
25176 Lal.....	5	6	13.31.21,60	22,05			−29,02	13.30.53,03	− 1,16
m Vierge.....		6	13.35.17,99	17,75	48,66	−29,09	−29,02	13.34.48,73	− 1,22
25351 Ch. de ch.	7	6	13.38.40,14	40,67			−29,02	13.38.11,65	− 1,20
25425 Ch. de ch.	8	6	13.41.35,60	35,92			−29,02	13.41. 6,90	− 1,18
25475 Ch. de ch.	6.7	6	13.43.38,49	39,00			−29,02	13.43. 9,98	− 1,22
η Bouvier.....		6	13.48.59,60	59,90	30,88	−29,02	−29,02	13.48.30,88	− 1,21
25680 Lal.....	8	6	13.51.56,05	56,48			−29,02	13.51.27,46	− 1,24
25735 Lal.....	7	6	13.54.38,14	38,65			−29,02	13.54. 9,63	− 1,26
25815 Lal.....	7	6	13.57.22,75	23,20			−29,02	13.56.54,18	− 1,26
25939 Lal. (*)...	7.8	6	14. 2.41,49	41,86			−29,02	14. 2.12,84	− 1,26
26046 Lal.....	7	6	14. 6.36,89	37,25			−29,02	14. 6. 8,23	− 1,27
26109 Lal.....	8	6	14. 9. 9,29	9,66			−29,02	14. 8.40,64	− 1,29
26164 Lal.....	9	6	14.11.51,85	52,37			−29,01	14.11.23,36	− 1,33
26235 Lal.....	8	6	14.14.39,72	40,20			−29,01	14.14.11,19	− 1,33
26301 Lal.....	8	6	14.17.11,20	11,67			−29,01	14.16.42,66	− 1,33
26368 Lal.....	9	6	14.19.48,69	49,17			−29,01	14.19.20,16	− 1,35
26442 Lal.....	8	6	14.22.42,23	42,59			−29,01	14.22.13,58	− 1,33
26533 Lal. (la 1re).	8	6	14.26.26,52	26,83			−29,01	14.25.57,82	− 1,33
26620 Lal.....	8	6	14.29.44,47	44,80			−29,01	14.29.15,79	− 1,34
26700 Lal.....	8	6	14.32.33,12	33,65			−29,01	14.32. 4,64	− 1,40
26756 Lal.....	9	6	14.35. 4,15	4,63			−29,01	14.34.35,62	− 1,39
26836 Lal.....	9.10	6	14.37.46,07	46,51			−29,01	14.37.17,50	− 1,39
26927 Lal.....	9	6	14.40.34,64	35,07			−29,01	14.40. 6,06	− 1,39
27019 Lal.....	7	6	14.43.38,80	39,14			−29,01	14.43.10,13	− 1,38
27099 Lal.....	6	6	14.46.41,75	42,10			−29,01	14.46.13,09	− 1,39
27163 Lal.....	9	6	14.49.11,30	11,72			−29,01	14.48.42,71	− 1,41
27284 Lal.....	6.7	6	14.52.28,54	28,99			−29,01	14.51.59,98	− 1,43
ψ Bouvier.....		6	14.59.22,45	22,95	53,96	−28,99	−29,01	14.58.53,94	− 1,45

(*) Double, le milieu.

	Gr.	N	Passage observé.	T	λ_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				MAI 1870. — Position directe.					
				OBSERVATEUR FOLAIN.					
Mai 21.			h m s	s			s	h m s	s
27594 Lal.....	7	6	15. 2.50,00	50,36			—29,00	15. 2.21,36	— 1,43
27704 Lal.....	6	6	15. 5.55,82	56,37	s	s	—29,00	15. 5.27,37	— 1,50
δ Bouvier.....		6	15.10.45,54	46,20	17,27	—28,93	—29,00	15.10.17,20	— 1,55
27958 Lal.....	8	6	15.13.58,69	59,17			—29,00	15.13.30,17	— 1,48
28052 Lal.....	9	6	15.16.56,37	56,90			—29,00	15.16.27,90	— 1,51
28160 Lal.....	5.6	6	15.21.26,70	26,24			—29,00	15.20.57,24	— 1,56
28213 Lal.....	8	6	15.23.40,84	40,33			—29,00	15.23.11,33	— 1,63
28367 Lal.....	8	6	15.29. 4,82	4,31			—29,00	15.28.35,31	— 1,63
28483 Lal.....	8	6	15.32.38,50	38,01			—29,00	15.32. 9,01	— 1,63
28617 Lal.....	7	6	15.37. 6,12	5,71			—29,00	15.36.36,71	— 1,58
28726 Lal.....	9	6	15.40.25,19	24,76			—29,00	15.39.55,76	— 1,59
λ Balance.....		6	15.46.18,60	18,13	49,03	—29,10	—29,00	15.45.49,13	— 1,61
49 Balance.....		6	15.53.33,10	32,70	3,70	—29,00	—29,00	15.53. 3,70	— 1,56
				Position inverse.					
Mai 25.									
θ Vierge.....		6	13. 3.48,57	48,26	14,28	—33,98	—34,08	13. 3.14,16	— 1,06
β Chevelure.....		6	13. 6.22,80	23,27	49,27	—34,00	—34,08	13. 5.49,19	— 0,99
24796 Lal..... ..	7	6	13.16.23,12	23,51			—34,08	13.15.49,43	— 1,06
24862 Lal.....	6	6	13.19.29,30	29,66			—34,08	13.18.55,58	— 1,07
25245 Lal.....	8	6	13.34.46,12	46,44			—34,08	13.34.12,36	— 1,14
25328 Lal.....	8.9	6	13.37.47,20	47,47			—34,08	13.37.13,39	— 1,15
25405 Lal. (la 2e).	7	6	13.40.54,84	55,29			—34,08	13.40.21,21	— 1,19
25889 Lal.....	7	6	14. 0.14,87	15,20			—34,08	13.59.41,12	— 1,25
25941 Lal.....	9	6	14. 2.46,04	46,47			—34,08	14. 2.12,39	— 1,27
26046 Lal. (*)....	7	6	14. 6.41,95	42,23			—34,08	14. 6. 8,15	— 1,26
26122 Lal.....	6	6	14. 9.39,40	39,75			—34,08	14. 9. 5,67	— 1,29
26184 Lal.....	9	6	14.12.36,02	36,47			—34,08	14.12. 2,37	— 1,32
26252 Lal.....	6	6	14.15.29,05	29,47			—34,08	14.14.55,39	— 1,32
26341 Lal.....	6	6	14.18.50,07	50,52			—34,09	14.18.16,43	— 1,34
26451 Lal.....	7	6	14.23. 1,42	1,79			—34,09	14.22.27,70	— 1,34
26533 Lal... ...	8	6	14.26.31,50	31,73			—34,09	14.25.57,64	— 1,33
26602 Lal. (la 1re).	8	6	14.29. 9,84	10,21			—34,09	14.28.36,12	— 1,36
26676 Lal.....	7	6	14.31.50,45	50,91			—34,09	14.31.16,82	— 1,39
ζ Bouvier.....		6	14.35.31,72	31,83	57,80	—34,03	—34,09	14.34.57,74	— 1,34
ε² Bouvier.....		6	14.39.53,80	54,24	19,94	—34,30	—34,09	14.39.20,15	— 1,40
27021 Lal.....	7	6	14.43.48,40	48,67			—34,09	14.43.14,58	— 1,39
27098 Lal.....	9	6	14.46.38,12	38,50			—34,09	14.46. 4,41	— 1,41
27185 Lal.....	7	6	14.49.41,75	42,10			—34,09	14.49. 8,01	— 1,42
27284 Lal.....	6.7	6	14.52.33,57	33,95			—34,09	14.51,59,86	— 1,43
27348 Lal.....	9	6	14.55.12,24	12,55			—34,09	14.54.38,46	— 1,42
27426 Lal.....	7	6	14.57.48.22	48,60			—34,09	14.57.14,51	— 1,45
27551 Lal.....	8	6	15. 1.33,99	34,49			—34,09	15. 1. 0,40	— 1,48
27670 Lal.....	8	6	15. 5.16,87	17,28			—34,09	15. 4.43,19	— 1,47
δ Bouvier.....		6	15.10.50,74	51,36	17,27	—34,09	—34,09	15.10.17,27	— 1,55
27951 Lal.....	8	6	15.13.44,05	44,46			—34,10	15.13.10,36	— 1,49
28035 Lal.....	6.7	6	15.16.30,90	31,27			—34,10	15.15.57,17	— 1,49
28115 Lal.....	8	6	15.18.57,74	58,13			—34,10	15.18.24,03	— 1,50
28251 Lal.....	6.7	6	15.25.12,69	11,98			—34,10	15.24.37,88	— 1,66
28367 Lal.....	7	6	15.29. 9,95	9,25			—34,10	15.28.35,15	— 1.66
28562 Lal.....	5	6	15.35. 3.87	3,21			—34,10	15.34.29,11	— 1,64
28724 Lal.....		6	15.40.24,85	24,18			—34,10	15.39.50,08	— 1,65

(*) Double, le milieu.

	G'.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
MAI 1870. — Position inverse.									
OBSERVATEUR FOLAIN.									
Mai 25.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
λ Balance.....		6	15.46.23,77	23,10	49,06	−34,04	−34,10	15.45.49,00	− 1,64
28977 Lal.....	8	6	15.48.40,17	40,65			−34,10	15.48. 6,55	− 1,58
49 Balance.....		6	15.53.38,34	37,77	3,74	−34,03	−34,10	15.53. 3,67	− 1,60
29199 Lal.....	7	6	15.56.14,47	14,89			−34,10	15.55.40,79	− 1,57
29276 Lal.....	7	6	15.58.34,77	35,09			−34,10	15.58. 0,99	− 1,54
29389 Lal.....	8	6	16. 1.49,02	49,31			−34,10	16. 1.15,21	− 1,54
29495 Lal.....	7	6	16. 4.50,49	50,93			−34,10	16. 4.16,83	− 1,59
δ Ophiuchus.....		6	16. 8. 8,09	7,80	33,56	−34,24	−34,10	16. 7.33,70	− 1,52
Mai 27.									
θ Vierge.....		6	13. 3.50,35	50,04	14,27	−35,77	−35,81	13. 3.14,23	− 1,05
β Chevelure.....		6	13. 6.24,67	25,14	49,26	−35,88	−35,81	13. 5.49,33	− 0,98
24764 Lal.....	8	6	13.15. 3,17	3,55			−35,81	13.14.27,74	− 1,04
24831 Lal (la 1re).	9	6	13.18. 1,75	1,97			−35,81	13.17.26,16	− 1,04
24893 Lal.....	7.8	6	13.20.51,90	52,26			−35,81	13.20.16,45	− 1,07
24965 Lal.....	7	6	13.23.31,60	31,92			−35,81	13.22.56,11	− 1,08
25036 Lal.....	7	6	13 26.19,87	20,31			−35,81	13.25.44,50	− 1,10
25118 Lal.....	8.9	6	13.29. 4,52	4,80			−35,81	13.28.28,99	− 1,10
25194 Lal.....	8	6	13.32.25,79	26,23			−35,81	13.31.50,42	− 1,13
25334 Lal.....	9.10	6	13.38. 3,87	4,21			−35,82	13.37.28,39	− 1,14
25405 Lal.....	7	6	13.40.56,59	57,04			−35,82	13.40.21,22	− 1,17
25475 Lal (*)....	7	6	13.43.45,22	45,66			−35,82	13.43. 9,84	− 1,18
25532 Lal.....	7	6	13.46.23,45	23,83			−35,82	13.45.48,01	− 1,19
η Bouvier.....		6	13.49. 6,49	6,71	30,85	−35,86	−35,82	13.48.30,89	− 1,18
25680 Lal.....	8	6	13.52. 2,64	2.99			−35,82	13.51.27,17	− 1,21
τ Vierge.....		6	13.55.39,02	38,85	8,10	−35,75	−35,83	13.55. 3,02	− 1,22
25845 Lal.....	7	6	13.58.10,84	11,29			−35,83	13.57.35,46	− 1,25
25902 Lal.....	9.10	6	14. 1.12,75	13,16			−35,83	14. 0.37,33	− 1,25
25978 Lal.....	7	6	14. 4. 0,99	1,39			−35,83	14. 3.25,56	− 1,26
26046 Lal.....	7	6	14. 6.43,64	43,92			−35,83	14. 6. 8,09	− 1,26
26109 Lal.....	7	6	14. 9.16,00	16,29			−35,83	14. 8.40,46	− 1,27
26187 Lal.....	6.7	6	14.12.57,02	57,31			−35,83	14.12.21,48	− 1,28
26268 Lal.....	7	6	14.15.54,64	55,00			−35,83	14.15.19,17	− 1,30
26342 Lal.....	7	6	14.18.57,55	57,96			−35,84	14.18.22,12	− 1,32
26442 Lal.....	8.9	6	14.22.48,89	49,17			−35,84	14.22.13,33	− 1,32
26533 Lal. (la 1re).	7.8	6	14.26.33,07	33,30			−35,84	14.25.57,46	− 1,32
26603 Lal.....	7	6	14.29.12,39	12,87			−35,84	14.28.37,03	− 1,37
26676 Lal.....	7.8	6	14.31.52,12	52,58			−35,84	14.31.16,74	− 1,38
26733 Lal.....	8	6	14.34.29,85	30,16			−35,84	14.33.54,32	− 1,36
26816 Lal.....	7	6	14.37. 5,44	5,73			−35,84	14.36.29,89	− 1,37
26897 Lal. (la 1re).	9	6	14.39.47,57	47,83			−35,84	14.39.11,99	− 1,37
26984 Lal.....	7	6	14.42.53,90	54,25			−35,84	14.42.18,41	− 1,39
28160 Lal.....	5	6	15.21.33,60	33,02			−35,85	15.20.57,17	− 1,60
*(Ⓓ = −18° 57'..	8.9	6	15.25.43,94	43,30			−35,85	15.25. 7,45	− 1,63
28389 Lal.....	8	6	15.29.52,72	52.14			−35,85	15.29.16,29	− 1,61
28518 Lal.....	8	6	15.33.47,24	46,53			−35,85	15.33.10,68	− 1,68
28725 Lal.....	8	6	15.40.34,64	33,93			−35,86	15.39.58,07	− 1,68
λ Balance.....		6	15.46.25,50	24,83	49,08	−35,75	−35,86	15.45.48,97	− 1,66
28991 Lal.....	6	6	15.49.27,90	28,16			−35,86	15.48.52,30	− 1,53
29093 Lal.....	7	6	15.52.56,54	56,90			−35,86	15.52.21,04	− 1,56
29206 Lal.....	8	6	15.57. 1,65	1,93			−35,87	15.56.26,06	− 1,55
29313 Lal. (la 2e).	9	6	15.59.36,42	36,68			−35,87	15.59. 0,81	− 1,54

(*) Double, le milieu.

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
					MAI 1870. — Position inverse.				
					OBSERVATEUR FOLAIN.				
Mai 27.			h m s	s			s	h m s	s
29442 Lal.....	6	6	16. 3. 0,74	1,23	s	s	—35,87	16. 2.25,36	— 1,62
δ Ophiuchus.....		6	16. 8. 9,85	9,56	33,59	—35,97	—35,87	16. 7.33,69	— 1,55
29681 Lal.....	8	6	16.10.59,67	59,94			—35,87	16.10.24,07	— 1,56
29759 Lal.....	8.9	6	16.13.49,57	49,92			—35,88	16.13.14,04	— 1,58
29839 Lal. (la 2e).	9	6	16.16.47,27	47,76			—35,88	16.16.11,88	— 1,63
β Hercule.....		6	16.25.15,05	15,33	39,45	—35,88	—35,88	16.24.39,45	— 1,57
Mai 28.									
26598 Lal.....	8	6	14.29. 7,20	7,57			—36,22	14.28.31,35	— 1,35
26676 Lal.....	8	6	14.31.52,70	53,16			—36,22	14.31.16,94	— 1,38
ζ Bouvier.....		6	14.35.34,02	34,13	57,80	—36,33	—36,22	14.34.57,91	— 1,34
27038 Lal.....	6	6	14.44.30,22	30,56			—36,22	14.43.54,34	— 1,40
27133 Lal.....	8	6	14.47.59,99	60,21			—36,23	14.47.23,98	— 1,39
27277 Lal.....	7	6	14.52.19,20	19,59			—36,23	14.51.43,36	— 1,43
27365 Lal.....	6	6	14.55.40,14	40,45			—36,24	14.55. 4,21	— 1,43
ψ Bouvier.....		6	14.59.29,77	30,21	53,96	—36,25	—36,24	14.58.53,97	— 1,45
27572 Lal.....	5	6	15. 2.12,77	13,15			—36,24	15. 1.36,91	— 1,46
27670 Lal.....	9	6	15. 5.19,24	19,65			—36,25	15. 4.43,40	— 1,47
27743 Lal. (la 1re)	6	6	15. 7.32,09	32,33			—36,25	15. 6.56,08	— 1,45
δ Bouvier.....		6	15.10.52,85	53,47	17,28	—36,19	—36,25	15.10.17,22	— 1,56
28020 Lal.....	7	6	15.16. 7,29	7,67			—36,26	15.15.31,41	— 1,50
η Couronne.....		6	15.18.27,20	27,73	51,51	—36,22	—36,26	15.17.51,47	— 1,54
28213 Lal.....	8	6	15.23.48,44	47,73			—36,26	15.23.11,47	— 1,67
28389 Lal.....	8	6	15.29.53,60	53,02			—36,26	15.29.16,76	— 1,62
28445 Lal.....	7	6	15.31.36,37	35,71			—36,27	15.30.59,44	— 1,66
28581 Lal.....	9	6	15.34.38,12	38,57			—36,27	15.34. 2,30	— 1,56
14896 (Arg.-Œ.).	9.10	6	15.40.33,45	32,83			—36,27	15.39.56,56	— 1,65
28863 Lal.....	7	6	15.44.41,12	41,47			—36,28	15.44. 5,19	— 1,55
28946 Lal.....	8	6	15.47.50,65	51,14			—36,28	15.47.14,86	— 1,60
29035 Lal.....	9	6	15.50.53,29	53,55			—36,28	15.50.17,27	— 1,54
29115 Lal.....	8	6	15.53.44,25	44,69			—36,29	15.53. 8,40	— 1,59
29204 Lal.....	8	6	15.56.42,14	42,56			—36,29	15.56. 6,27	— 1,59
29337 Lal.....	8	6	16. 0.15,43	15,74			—36,29	15.59.39,45	— 1,56
29442 Lal. (la 2e).	7	6	16. 3. 1,50	1,99			—36,30	16. 2.25,69	— 1,62
δ Ophiuchus.....		6	16. 8.10,25	9,96	33,59	—36,37	—36,30	16. 7.33,66	— 1,55
29681 Lal.....	8	6	16.11. 0,45	0,72			—36,30	16.10.24,42	— 1,57
29759 Lal.....	8	6	16.13.50,42	50,77			—36,30	16.13.14,47	— 1,59
29828 Lal.....	8	6	16.16.42,69	42,98			—36,31	16.16. 6,67	— 1,58
29926 Lal.....	8	6	16.20. 7,45	7,90			—36,31	16.19.31,59	— 1,63
29995 Lal. (la 1re)	8	6	16.22.42,92	43,19			—36,31	16.22. 6,88	— 1,58
β Hercule.....		6	16.25.15,45	15,73	39,46	—36,27	—36,31	16.24.39,42	— 1,58
★ ⊕ = + 25° 10'..	9	6	16.28.47,67	48,04			—36,32	16.28.11,72	— 1,61
30349 Lal. (la 1re)	7	6	16.34.43,49	43,82			—36,32	16.34. 7,50	— 1,60
ζ Hercule.....		6	16.37. 0,50	1,06	24,81	—36,25	—36,32	16.36.24,74	— 1,67
30510 Lal.....	9	6	16.39.39,75	40,10			—36,32	16.39. 3,78	— 1,61
30606 Lal.....	8	6	16.42.51,87	52,34			—36,33	16.42.16,01	— 1,65
30693 Lal.....	9	6	16.46.19,65	20,09			—36,33	16.45.43,76	— 1,64
κ Ophiuchus.....		6	16.52. 8,82	8,82	32,43	—36,39	—36,33	16.51.32,49	— 1,53
					JUIN 1870. — Position inverse.				
Juin 4.									
25 Ch. de chasse.		6	13.31.43,17	43,90	42,10	— 1,80			— 1,10
m Vierge.....		6	13.34.50,79	50,42	48,60	— 1,82			— 1,16

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
JUIN 1870. — Position directe.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juin 7.			h m s	s			s	h m s	s
☾ 1er Bord.....		6	11.56.50,85	50,84			— 3,41	11.56.47,43	
δ Vierge.....		2	12.49. 7,55	7,52	4,17	— 3,35	— 3,41	12.49. 4,11	— 0,83
θ Vierge.....		8	13. 3.17,94	17,71	14,19	— 3,52	— 3,41	13. 3.14,30	— 0,97
L'Épi.....		8	13.18.25,67	25,32	21,88	— 3,44	— 3,42	13.18.21,90	— 1,08
ζ' Vierge.....		8	13.28. 8,79	8,67	5,27	— 3,40	— 3,42	13.28. 5,25	— 1,06
25 Ch. de chasse.		8	13.31.44,60	45,45	42,07	— 3,38	— 3,42	13.31.42,03	— 1,07
m Vierge.....		8	13.34.52,32	52,02	48,58	— 3,44	— 3.42	13.34.48,60	— 1,14
25414 Lal.....		2	13.40.45,15	45,67			— 3,43	13.40.42.24	— 1,09
η Bouvier.....		8	13.48.33,85	34,17	30,79	— 3.38	— 3,43	13.48.30,74	— 1,12
26186 Lal.....	6.7	8	14.12.24,82	25,22			— 3,44	14.12.21,78	— 1,23
26271 Lal.....	8	8	14.15.42,00	42,35			— 3,44	14.15.38,91	— 1,24
26342 Lal.....	7.8	8	14.18.25.10	25,61			— 3,44	14.18.22,17	— 1,27
26420 Lal.....	8.9	6	14.21.20,90	21,44			— 3,45	14.21.17,99	— 1,29
26533 Lal.....	8	8	14.26. 0,84	1,18			— 3,45	14.25.57,73	— 1,29
26602 Lal.....	8	6	14.28.39,65	40,13			— 3,45	14.28.36,68	— 1,31
26703 Lal.....	8	6	14.32.32,89	33,25			— 3,45	14.32.29,80	— 1,32
26772 Lal.....	9	8	14.35.11,50	11,92			— 3,45	14.35. 8,47	— 1,33
26852 Lal.....	8	6	14.37.45,62	46,16			— 3,45	14.37.42,71	— 1,36
26939 Lal.....	7.8	6	14.40.27,47	28,03			— 3,45	14.40.24,58	— 1,38
27019 Lal.....	7.8	8	14.43.13,42	13,77			— 3,45	14.43.10,32	— 1,36
27097 Lal.....	9	8	14.46. 7,35	7,83			— 3,46	14.46. 4,37	— 1,39
27163 Lal.....	9	8	14.48.45,65	46,10			— 3,46	14.48.42,64	— 1,39
27284 Lal.....	7	6	14.52. 2,85	3,33			— 3,46	14 51.59,87	— 1,41
27334 Lal.....	9.10	4	14.54. 0,40	0,96			— 3,46	14.53.57,50	— 1,43
27426 Lal.....	8	8	14.57.17,53	18,01			— 3,46	14.57.14,55	— 1,43
27502 Lal.....	8.9	6	14.59.52,32	52,70			— 3,46	14.59.49,24	— 1,42
27608 Lal.....	9	6	15. 2.50,74	51,12			— 3,46	15. 2.47,66	— 1,44
27681 Lal.....	5	6	15. 4.58,07	58,58			— 3,46	15. 4.55,12	— 1,46
27776 Lal.....	5.6	6	15. 7.51,50	51,94			— 3,46	15. 7.48.48	— 1,46
27845 Lal.....	7.8	6	15.10. 9,27	9,78			— 3,46	15.10. 6,32	— 1,48
27921 Lal.....	9	4	15.12.13,05	13,66			— 3,46	15.12.10,20	— 1,51
27991 Lal.....	9.10	6	15.14.36,40	36,84			— 3,47	15.14.33,37	— 1,49
28064 Lal.....	7	6	15.16.54,53	55,04			— 3,47	15.16.51,57	— 1,51
28139 Lal.....	7	6	15.19.41,20	41,68			— 3,47	15.19.38,21	— 1,51
28203 Lal.....	8.9	6	15.21.42,50	42,95			— 3,47	15.21.39.48	— 1,51
28364 Lal.....	9	6	15.27.23,37	23,96			— 3.47	15.27.20,49	— 1,63
28432 Lal.....	8.9	4	15.29.17,18	17,72			— 3,47	15.29.14,25	— 1,55
28546 Lal.....	8.9	6	15.33.15,59	16,02			— 3,47	15.33.12,55	— 1,54
28604 Lal.....	9	6	15.35.19,52	20,08			— 3,47	15.35.16,61	— 1,58
28688 Lal.....	8.9	6	15.37.33,10	33,50			— 3,47	15.37.30,03	— 1,55
28742 Lal.....	9	4	15.39.35,03	35,51			— 3,47	15.39.32,04	— 1,57
28776 Lal.....	7.8	6	15.41.23,74	24,23			— 3,48	15.41.20,75	— 1,58
28843 Lal.....	6	4	15.43.17,60	18,18			— 3,48	15.43.14,70	— 1,60
28900 Lal.....	8	6	15.45.27,04	27.58			— 3,48	15.45.24,10	— 1,59
28946 Lal.....	7	6	15.47.17.54	18,13			— 3,48	15.47.14,65	— 1,62
29008 Lal.....	9	6	15.49.27,70	28.10			— 3,48	15.49.24,62	— 1,58
29093 Lal.....	8	6	15.52.24,27	24,75			— 3.48	15.52.21,27	— 1,60
29150 Lal.....	7.8	6	15.54.22,84	23,24			— 3,49	15.54.19,75	— 1,59
29206 Lal.....	9	6	15.56.29.47	29,85			— 3,49	15.56.26,36	— 1,59
29298 Lal.....	9	6	15.58.47,97	48,32			— 3,49	15.58.44,83	— 1,59
δ Ophiuchus.....		8	16. 7.37,38	37,19	33,66	— 3,53	— 3,49	16. 7.33,70	— 1,62
σ' Couronne.....		6	16. 9.52,94	53,69	50,12	— 3,57	— 3,49	16. 9.50,20	— 1,71
ζ Hercule.....		8	16.36.27.60	28,28	24,87	— 3,41	— 3,50	16.36.24,78	— 1,73
κ Ophiuchus.....		8	16.51.35,92	36,02	32,53	— 3,49	— 3,50	16.51.32,52	— 1,63

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δt_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				JUIN 1870. — Position directe.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Juin 8.			h m s	s	s	s	s	h m s	s
γ' Vierge.....		6	12.35. 9,19	9,05	5,23	— 3,82	— 3,89	12.35. 5,16	— 0,77
δ Vierge.....		6	12.49. 8,07	8,04	4,17	— 3,87	— 3,89	12.49. 4,15	— 0,83
☾ 1er Bord.....		6	12.51.37,82	37,68			— 3,89	12.51.33,79	
θ Vierge.....		8	13. 3.18,34	18,11	14,19	— 3,92	— 3,89	13. 3.14,22	— 0,97
L'Épi.....		8	13.18.26,12	25,77	21,87	— 3,90	— 3,89	13.18.21,88	— 1,07
ζ' Vierge.....		8	13.28. 9,27	9,15	5,26	— 3,89	— 3,89	13.28. 5,26	— 1,05
25 Ch. de chasse.		4	13.31.45,08	45,93	42,05	— 3,88	— 3,89	13.31.42,04	— 1,05
25425 Lal.....	8	2	13.41.10,35	10,70			— 3,89	13.41. 6,81	— 1,07
η Bouvier.....		8	13.48.34,34	34,66	30,78	— 3,88	— 3,89	13.48.30,77	— 1,11
25835 Lal.....	7	6	13.57.23,85	24,28			— 3,89	13.57.20,39	— 1,16
25903 Lal.....	7.8	6	14. 0.38,25	38,82			— 3,89	14. 0.34,93	— 1,18
25986 Lal.....	7.8	6	14. 3.42,40	42,95			— 3,89	14. 3.39,06	— 1,20
26046 Lal.....	7.8	6	14. 6.11,70	12,08			— 3,89	14. 6. 8,19	— 1,20
26186 Lal.....	6.7	6	14.12.25,25	25,65			— 3,89	14.12.21,76	— 1,23
26271 Lal.....	8	6	14.15.42,47	42,82			— 3,89	14.15.38,93	— 1,24
26342 Lal.....	7	6	14.18.25,55	26,06			— 3,89	14.18.22,17	— 1,26
26420 Lal.....	8.9	4	14.21.21,28	21,82			— 3,89	14.21.17,93	— 1,28
26533 Lal.....	8.9	6	14.26. 1,32	1,66			— 3,89	14.25.57,77	— 1,28
26602 Lal.....	7	6	14.28.39,67	40,15			— 3,89	14.28.36,26	— 1,31
26704 Lal.....	8	6	14.32.33,37	33,72			— 3,89	14.32.29,83	— 1,31
27038 Lal.....	8	6	14.43.57,67	58,11			— 3,89	14.43.54,22	— 1,37
27343 Lal.....	7	6	14.54.20,87	21,42			— 3,89	14.54.17,53	— 1,43
27426 Lal.....	8	6	14.57.18,02	18,50			— 3,89	14.57.14,61	— 1,43
27502 Lal.....	8.9	6	14.59.52,65	53,03			— 3,89	14.59.49,14	— 1,42
27608 Lal.....	9	6	15. 2.51,24	51,62			— 3,89	15. 2.47,73	— 1,43
27681 Lal.....	9	6	15. 4.58,54	59,05			— 3,89	15. 4.55,16	— 1,46
27776 Lal.....	6.7	6	15. 7.51,92	52,36			— 3,89	15. 7.48,47	— 1,46
27845 Lal.....	7	6	15.10. 9,67	10,42			— 3,89	15.10. 6,53	— 1,48
27921 Lal.....	9	4	15.12.13,50	14,11			— 3,89	15.12.10,22	— 1,51
28064 Lal.....	7	6	15.16.54,87	55,38			— 3,89	15.16.51,49	— 1,50
28139 Lal.....	7	6	15.19.41,65	42,13			— 3,89	15.19.38,24	— 1,51
28244 Lal.....	7	6	15.23.19,42	19,97			— 3,89	15.23.16,08	— 1,53
28364 Lal.....	9.10	6	15.27.23,90	24,49			— 3,89	15.27.20,60	— 1,56
28432 Lal.....	9	2	15.29.17,60	18,15			— 3,89	15.29.14,26	— 1,55
28546 Lal.....	8.9	6	15.33.16,05	16,48			— 3,89	15.33.12,59	— 1,54
28604 Lal.....	9	4	15.35.20,03	20,60			— 3,89	15.35.16,71	— 1,58
28688 Lal.....		6	15.37.33,72	34,12			— 3,89	15.37.30,23	— 1,55
28742 Lal.....	9	4	15.39.35,50	35,98			— 3,89	15.39.32,09	— 1,57
28776 Lal.....		4	15.41.24,30	24,79			— 3,89	15.41.20,90	— 1,58
28843 Lal.....	6.7	6	15.43.18,04	18,62			— 3,89	15.43.14,73	— 1,60
28900 Lal.....	9	4	15.45.27,40	27,92			— 3,89	15.45.24,03	— 1,59
28946 Lal.....	8.9	4	15.47.17,98	18,57			— 3,89	15.47.14,68	— 1,62
29008 Lal.....	9	6	15.49.28,10	28,50			— 3,89	15.49.24,61	— 1,58
δ Ophiuchus.....		8	16. 7.37,84	37,64	33,67	— 3,97	— 3,89	16. 7.33,75	— 1,63
β Hercule.....		6	16.24.43,05	43,45	39,53	— 3,92	— 3,89	16.24.39,56	— 1,65
ζ Hercule.....		8	16.36.28,04	28,72	24,88	— 3,84	— 3,89	16.36.24,83	— 1,74
κ Ophiuchus.....		8	16.51.36,30	36,40	32,54	— 3,86	— 3,89	16.51.32,51	— 1,64
Juin 10.									
L'Épi.....		8	13.18.27,05	26,70	21,86	— 4,84	— 4,83	13.18.21,87	— 1,06
ζ' Vierge.....		8	13.28.10,12	10,00	5,25	— 4,75	— 4,83	13.28. 5,17	— 1,04
m Vierge.....		8	13.34.53,73	53,43	48,56	— 4,87	— 4,83	13.34.48,60	— 1,12
25414 Lal.....		4	13.40.46,35	46,86			— 4,83	13.40.42,03	— 1,06
25479 Lal.....	5	6	13.43.39,40	39,80			— 4,83	13.43.34,97	— 1,07

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
			h m s	s	s	s	s	h m s	s
JUIN 1870. — Position directe.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juin 10.									
τ Vierge.....		8	13.55. 7,85	7,77	3,04	— 4,73	— 4,83	13.55. 2,94	— 1,16
κ Vierge.....		8	14. 6. 4,28	3,94	59,10	— 4,84	— 4,83	14. 5.59,11	— 1,29
Arturus.....		8	14. 9.49,60	49,95	45,06	— 4,89	— 4,83	14. 9.45,12	— 1,16
λ Vierge.....		6	14.12.11,34	10,93	6,03	— 4,90	— 4,83	14.12. 6,10	— 1,34
26311 Lal.....	6.7	6	14.17.22,27	22,78			— 4,83	14.17.17,95	— 1,25
26391 Lal.....	7	6	14.20.11,87	12,41			— 4,83	14.20. 7,58	— 1,26
26445 Lal.....		6	14.22.18,37	18,91			— 4,83	14.22.14,08	— 1,27
26507 Lal.....		5	14.24.43,80	44,30			— 4,83	14.24.39,47	— 1,28
26558 Lal.....	6	6	14.26.40,47	41,01			— 4,83	14.26.36,18	— 1,29
Juin 11.									
β Balance.....		8	15.10. 8,04	7,72	2,34	— 5,38	— 5,36	15.10. 2,36	— 1,54
28020 Lal.....	6	4	15.15.36,13	36,61			— 5,36	15.15.31,25	— 1,49
η Couronne.....		6	15.17.56,20	56,85	51,49	— 5,36	— 5,36	15.17.51,49	— 1,52
ζ' Balance.....		8	15.21. 3,15	2,66	57,29	— 5,37	— 5,36	15.20.57,30	— 1,64
γ Balance.....		4	15.28.22,90	22,45			— 5,36	15.28.17,09	— 1,64
κ Balance.....		8	15.34.35,24	34,68	29,27	— 5,41	— 5,36	15.34.29,32	— 1,71
α Serpent.....		8	15.37.58,73	58,77	53,46	— 5,31	— 5,36	15.37.53,41	— 1,54
☾ 1er Bord.....		8	15.45.43,34	42,86			— 5,36	15.45.37,50	
δ Scorpion.....		8	15.52.46,80	46,16	40,78	— 5,38	— 5,36	15.52.40,80	— 1,80
β' Scorpion.....		8	15.58. 0,49	59,92	54,63	— 5,29	— 5,36	15.57.54,56	— 1,78
Juin 13.									
δ Vierge.....		8	12.49.10,23	10,20	4,12	— 6,08	— 6,03	12.49. 4,17	— 0,78
θ Vierge.....		2	13. 3.20,35	20,12	14,14	— 5,98	— 6,03	13. 3.14,09	— 0,92
L'Épi.....		8	13.18.28,22	27,87	21,84	— 6,03	— 6,03	13.18.21,84	— 1,04
ζ' Vierge.....		8	13.28.11,43	11,31	5,23	— 6,08	— 6,03	13.28. 5,28	— 1,02
25 Ch. de chasse.		6	13.31.47,14	47,99	41,99	— 6,00	— 6,03	13.31.41,96	— 0,99
m Vierge.....		8	13.34.54,95	54,65	48,54	— 6,11	— 6,03	13.34.48,62	— 1,10
ζ Bouvier.....		8	14.35. 3,62	3,82	57,75	— 6,07	— 6,03	14.34.57,79	— 1,29
26853 Lal.....	5	6	14.37.49,35	49,89			— 6,03	14.37.43,86	— 1,32
26939 Lal.....		6	14.40.30,10	30,64			— 6,03	14.40.24,61	— 1,34
27069 Lal.....	6.7	6	14.45. 2,27	2,71			— 6,03	14.44.56,68	— 1,35
27134 Lal.....		6	14.47.19,82	20,36			— 6,03	14.47.14,33	— 1,37
27201 Lal.....		6	14.49.34,69	35,20			— 6,03	14.49.29,17	— 1,37
27705 Lal.....	7	6	15. 5.48,59	48,95			— 6,03	15. 5.42,92	— 1,43
27794 Lal.....	7	6	15. 8.33,07	33,45			— 6,03	15. 8.27,42	— 1,44
27864 Lal.....	7	3	15.10.50,15	50,43			— 6,03	15.10.44,40	— 1,45
27943 Lal.....	5.6	4	15.12.53,70	54,24			— 6,03	15.12.48,21	— 1,48
27998 Lal.....	8	6	15.14.55,17	55,73			— 6,03	15.14.49,70	— 1,49
28064 Lal.....	6	5	15.16.57,10	57,61			— 6,03	15.16.51,58	— 1,49
28145 Lal.....	8.9	6	15.19.45,82	46,43			— 6,03	15.19.40,40	— 1,52
28217 Lal.....	9	6	15.22.28,64	29,08			— 6,03	15.22.23,05	— 1,50
28275 Lal. (*)...		6	15.24.31,82	32,33			— 6,03	15.24.26,30	— 1,52
28339 Lal.....	9	6	15.26.33,50	33,97			— 6,03	15.26.27,94	— 1,52
28394 Lal.....	8	6	15.28.42,39	42,84			— 6,03	15.28.36,81	— 1,53
28469 Lal.....	8	4	15.30.43,35	43,94			— 6,03	15.30.37,91	— 1,56
28529 Lal.....	9	6	15.32.42,77	43,25			— 6,03	15.32.37,22	— 1,54
28683 Lal.....	9	6	15.37.24,29	24,77			— 6,03	15.37.18,74	— 1,56
28738 Lal.....	7.8	4	15.39.31,60	32,08			— 6,03	15.39.26,05	— 1,57
28776 Lal.....	8.9	4	15.41.26,43	26,92			— 6,03	15.41.20,89	— 1,57
28863 Lal.....	7.8	6	15.44.10,67	11,18			— 6,03	15.44. 5,15	— 1,58
28930 Lal.....	9	6	15.46.47,96	48,49			— 6,03	15.46.42,46	— 1,61

(*) Double, la 1re.

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
			JUIN 1870. — Position directe.					
			Observateur Périgaud.					
Juin 13.			h m s	s			s	h m s
29008 Lal.....	9	6	15.49.30,24	30,64			— 6,03	15.49.24,61
29061 Lal.....	9	6	15.51.20,32	20,67			— 6,03	15.51.14,64
29125 Lal.....		6	15.53.33,80	34,34			— 6,03	15.53.28,31
29194 Lal.....	9	6	15.55.38,47	38,95			— 6,03	15.55.32,92
29272 Lal.....	8.9	4	15.57.47,80	48,39			— 6,03	15.57.42,36
29355 Lal.....		6	16. 0.15,95	16,46			— 6,03	16. 0.10,43
29446 Lal.....	9.10	6	16. 2.39,37	39,98			— 6,03	16. 2.33,95
29510 Lal.....	6.7	6	16. 4.49,49	50,03			— 6,03	16. 4.44,00
29590 Lal.....	8.9	6	16. 7.18,95	19,37			— 6,03	16. 7.13,34
29839 Lal.....	5	6	16.16.17,74	18,14			— 6,03	16.16.12,11
29902 Lal.....	8	6	16.18.49,15	49,74			— 6,03	16.18.43,71
30039 Lal.....	8	6	16.23.34,04	34,47			— 6,03	16.23.28,44
30138 Lal.....	8	6	16.27.10,72	11,16	s	s	— 6,03	16.27. 5,13
ζ Hercule.....		8	16.36.30,22	30,90	24,90	— 6,00	— 6,03	16.36.24,87
κ Ophiuchus.....		8	16.51.38,49	38,59	32,58	— 6,01	— 6,03	16.51.32,56
ζ Ophiuchus.....		8	17.14.21,54	20,93			— 6,03	17.14.14,90
58 Ophiuchus....		4	17.35.46,98	46,36			— 6,03	17.35.40,33
♄ 1er Bord.....		8	17.40.26,48	25,85			— 6,03	17.40.19,82
ν Ophiuchus.....		8	17.52. 0,33	59,99	53,97	— 6,02	— 6,03	17.51.53,96
☾ 2e Bord.....		8	17.55.24,19	23,56			— 6,03	17.55.17,53
μ1 Sagittaire.....		8	18. 6. 7,82	7,21	1,18	— 6,03	— 6,03	18. 6. 1,18
η Serpent.....		8	18.14.42,89	42,70	36,71	— 5,99	— 6,03	18.14.36,67
Juin 14.								
θ Vierge.....		2	13. 3.20,45	20,22	14,13	— 6,09	— 6,20	13. 3.14,02
L'Épi.....		8	13.18.28,27	27,92	21,83	— 6,09	— 6,20	13.18.21,72
ζ1 Vierge.....		8	13.28.11,50	11,38	5,22	— 6,16	— 6,20	13.28. 5,18
25 Ch. de chasse.		6	13.31.47,29	48,14	41,98	— 6,16	— 6,20	13.31.41,94
m Vierge.....		8	13.34.55,09	54,79	48,53	— 6,26	— 6,20	13.34.48,59
ρ Bouvier.....		8	14.26.20,43	21,08	14,84	— 6,24	— 6,20	14.26.14,88
26651 Lal.....		6	14.30.32,47	32,94			— 6,20	14.30.26,74
ζ Bouvier.....		6	14.35. 3,77	3,98	57,75	— 6,23	— 6,20	14.34.57,7[illegible]
26853 Lal.....	5	6	14.37.49,59	50,13			— 6,20	14.37.43,9[illegible]
26939 Lal.....	7.8	6	14.40.30,15	30,71			— 6,20	14.40.24,[illegible]
26989 Lal.....	7.8	6	14.42.34,32	34,72			— 6,20	14.42.28,[illegible]
27069 Lal.....	6.7	6	14.45. 2,52	2,96			— 6,20	14.44.56,
27134 Lal.....		6	14.47.19,87	20,41			— 6,20	14.47.14,
27201 Lal.....	8.9	6	14.49.34,84	35,35			— 6,20	14.49.29
27348 Lal.....	9	6	14.54.44,15	44,57			— 6,20	14.54.38
27419 Lal.....	9	6	14.56.59,50	59,88			— 6,20	14.56.53
27492 Lal.....	8	6	14.59.13,07	13,58			— 6,20	14.59. [illegible]
27705 Lal.....	7	6	15. 5.48,70	49,06			— 6,20	15. 5.4[illegible]
27794 Lal.....	8	6	15. 8.33,25	33,63			— 6,20	15. 8.2[illegible]
27864 Lal.....	7.8	6	15.10.50,30	50,68			— 6,20	15.10.[illegible]
27943 Lal.....	6	4	15.12.53,84	54,39			— 6,20	15.12.
27998 Lal.....	8	2	15.14.55,15	55,71			— 6,20	15.14.
28064 Lal.....	7	6	15.16.57,27	57,78			— 6,20	15.16.
28145 Lal.....		4	15.19.45,90	46,51			— 6,20	15.19
28217 Lal.....	9	6	15.22.28,79	29,24			— 6,20	15.22
28268 Lal.....		6	15.25.17,42	16,86			— 6,20	15.2[illegible]
28394 Lal.....	8.9	6	15.28.42,44	42,89			— 6,20	15.2[illegible]
28469 Lal.....		6	15.30.43,65	44,24			— 6,20	15.3
28529 Lal.....	9	4	15.32.42,78	43,26			— 6,20	15.3
28683 Lal.....	9.10	6	15.37.24,45	24,93			— 6,20	15.[illegible]
28738 Lal.....	7.8	6	15.39.31,74	32,22			— 6,20	15.[illegible]

	G'.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
JUIN 1870. — Position directe.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juin 14.			h m s	s			s	h m s	s
28776 Lal.....	8	6	15.41.26,52	27,01			— 6,20	15.41.20,81	— 1,57
28863 Lal.....	8	6	15.44.10,84	11,29			— 6,20	15.44. 5,09	— 1,58
29008 Lal.....	8.9	6	15.49.30,42	30,82			— 6,20	15.49.24,62	— 1,58
29061 Lal.....	8.9	4	15.51.20,50	20,86			— 6,20	15.51.14,66	— 1,58
29125 Lal.....	9	6	15.53.33,95	34,49			— 6,20	15.53.28,29	— 1,62
29194 Lal.....	9	6	15.55.38,60	39,08			— 6,20	15.55.32,88	— 1,61
29272 Lal.....	8.9	6	15.57.48,05	48,64			— 6,20	15.57.42,44	— 1,65
29355 Lal.....	9	6	16. 0.16,12	16,63			— 6,20	16. 0.10,43	— 1,63
29446 Lal.....	9.10	6	16. 2.39,40	40,01			— 6,20	16. 2.33,81	— 1,67
29510 Lal.....	6	6	16. 4.49,62	50,16			— 6,20	16. 4.43,96	— 1,65
29590 Lal.....	8.9	6	16. 7.19,08	19,50			— 6,20	16. 7.13,30	— 1,64
29688 Lal.....	6.7	6	16.10.36,52	37,08			— 6,20	16.10.30,88	— 1,67
29750 Lal.....	10	4	16.12.53,33	53,84			— 6,20	16.12.47,64	— 1,67
29839 Lal.....	9	6	16.16.17,99	18,58			— 6,20	16.16.12,38	— 1,70
29902 Lal.....	7.8	6	16.18.49,36	49,95			— 6,20	16.18.43,75	— 1,71
30039 Lal.....		6	16.23.34,12	34,55			— 6,20	16.23.28,35	— 1,68
30138 Lal.....	8.9	6	16.27.10,92	11,43	s	s	— 6,20	16.27. 5,23	— 1,69
ζ Hercule		8	16.36.30,40	31,08	24,90	— 6,18	— 6,20	16.36.24,88	— 1,76
κ Ophiuchus.....		8	16.51.38,72	38,82	32,58	— 6,24	— 6,20	16.51.32,62	— 1,68
α Ophiuchus.....		8	17.29. 1,84	2,01	55,72	— 6,29	— 6,20	17.28.55,81	— 1,73
β Ophiuchus.....		8	17.37.11,00	10,98	4,74	— 6,24	— 6,20	17.37. 4,78	— 1.73
♄ 1er Bord		4	17.40. 7,75	7,12			— 6,20	17.40. 0,92	
♄ 2e Bord		4	17.40. 8,95	8,32			— 6,20	17.40. 2,12	
Position inverse.									
Juin 15.									
θ Vierge		8	13. 3.21,17	20,97	14,12	— 6,85	— 6,76	13. 3.14,21	— 0,90
27705 Lal.....	7	6	15. 5.49,22	49,61			— 6,76	15. 5.42,85	— 1,42
27805 Lal.....	9.10	6	15. 8.53,39	53,90			— 6,76	15. 8.47,14	— 1,44
27898 Lal.....	9	6	15.11.41,07	41,61			— 6,76	15.11.34,85	— 1,46
27991 Lal.....		6	15.14.39,55	40,02			— 6,76	15.14.33,26	— 1,46
η Couronne.....		6	15.17.57,55	58,23	51,47	— 6,76	— 6,76	15.17.51,47	— 1,50
ζ' Balance.....		8	15.21. 4,57	4,10	57,28	— 6,82	— 6,76	15.20.57,34	— 1,63
28280 Lal.....	7.8	4	15.24.39,60	40,09			— 6,76	15.24.33,33	— 1,50
α Couronne.....		8	15.29.18,70	19,27	12,54	— 6,73	— 6,76	15.29.12,51	— 1,53
28534 Lal.....		6	15.32.49,57	50,08			— 6,76	15.32.43,32	— 1,54
α Serpent.....		8	15.38. 0,12	0,19	53,46	— 6,73	— 6,76	15.37.53,43	— 1,54
28753 Lal.....		6	15.40.27,42	27,90			— 6,76	15.40.21,14	— 1,54
28842 Lal.....	8	6	15.43.24,74	25,22			— 6,76	15.43.18,46	— 1,57
28914 Lal.....	7.8	6	15.46. 7,07	7,61			— 6,76	15.46. 0,85	— 1,59
28983 Lal.....	8.9	4	15.48.25,70	26,27			— 6,76	15.48.19,51	— 1,60
29045 Lal.....	9	6	15.50.47,22	47,63			— 6,76	15.50.40,87	— 1,58
29116 Lal.....	8	6	15.53.18,10	18,67			— 6,76	15.53.11,91	— 1,62
29184 Lal.....	8.9	6	15.55.38,99	39,50			— 6,76	15.55.32,74	— 1,61
29253 Lal.....	7.8	4	15.57.22,95	23,52			— 6,76	15.57.16,76	— 1,63
29397 Lal.....	9	6	16. 1.38,75	39,18			— 6,76	16. 1.32,42	— 1,62
29487 Lal.....	8	6	16. 4. 7,29	7,87			— 6,76	16. 4. 1,11	— 1,66
29556 Lal.....	9	6	16. 6.22,57	23,14			— 6,76	16. 6.16,38	— 1,66
29639 Lal. (*)...	8	6	16. 8.41,62	42,24			— 6,76	16. 8.35,48	— 1,69
29775 Lal.....	8.9	6	16.14.21,07	21,64			— 6,76	16.14.14,88	— 1,68
29853 Lal.....	8.9	6	16.16.58,29	58,80			— 6,76	16.16.52,04	— 1,68

(*) Double.

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				JUIN 1870. — Position inverse.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Juin 15.			h m s	s			s	h m s	s
29926 Lal.....	8.9	6	16.19.37,77	38,36			— 6,76	16.19.31,60	— 1,70
29995 Lal.....	8	6	16.22.13,22	13,63			— 6,76	16.22. 6,87	— 1,67
30075 Lal.....	9	6	16.24.54,48	55,10			— 6,76	16.24.48,34	— 1,73
30221 Lal.....	9	6	16.29.59,38	59,85			— 6,76	16.29.53,09	— 1,70
30290 Lal.....	7	6	16.32.13,42	13,87			— 6,76	16.32. 7,11	— 1,70
30392 Lal.....	8	6	16.35.31,80	32,25			— 6,76	16.35.25,49	— 1,70
30565 Lal.....	9	6	16.41.20,19	20,60			— 6,76	16.41.13,84	— 1,71
30672 Lal.....	7.8	6	16.44.53,92	54,46			— 6,76	16.44.47,70	— 1,75
30762 Lal.....	8	6	16.47.55,42	55,88			— 6,76	16.47.49,12	— 1,73
30833 Lal.....	9	4	16.50.28,70	29,24			— 6,76	16.50.22,48	— 1,76
30909 Lal.....		6	16.53. 0,07	0,61			— 6,76	16.52.53,85	— 1,76
30986 Lal.....	7	6	16.55.23,80	24,37			— 6,76	16.55.27,61	— 1,77
31074 Lal.....	8	4	16.58.15,80	16,39			— 6,76	16.58. 9,63	— 1,79
31154 Lal.....	8	6	17. 0.53,19	53,57			— 6,76	17. 0.46,81	— 1,74
31223 Lal.....	9	6	17. 2.56,80	57,19			— 6,76	17. 2.50,43	— 1,74
31349 Lal.....	7	6	17. 7.56,04	56,55			— 6,76	17. 7.49,79	— 1,78
31418 Lal.....	6	6	17.10.25,37	25,85			— 6,76	17.10.19,09	— 1,77
31582 Lal.....	6	6	17.14.59,90	60,44			— 6,76	17.14.53,68	— 1,79
31684 Lal.....	7	6	17.17.47,60	48,19			— 6,76	17.17.41,43	— 1,82
31767 Lal.....	9	6	17.20.31,40	31,84			— 6,76	17.20.25,08	— 1,77
31852 Lal.....	8.9	6	17.22.59,70	60,08	s	s	— 6,76	17.22.53,32	— 1,76
β Ophiuchus.....		8	17.37.11,49	11,50	4,75	— 6,75	— 6,76	17.37. 4,74	— 1,74
♄ 1er Bord.....		2	17.39.48,95	48.36			— 6,76	17.39.41,60	
♄ 2e Bord.....		4	17.39.50,48	49,89			— 6,76	17.39.43,13	
ω Aigle.....		8	19.11.51,05	51,22	44,46	— 6,76	— 6,76	19.11.44,46	— 1,66
δ Aigle.....		8	19.19. 4,94	4,92	58,19	— 6,73	— 6,76	19.18.58,16	— 1,63
h^2 Sagittaire.....		8	19.28.56,79	56,09	49,40	— 6,69	— 6,76	19.28.49,33	— 1,77
f Sagittaire.....		8	19.38.55,57	55,01			— 6,76	19.38.48,25	— 1,61
β Aigle.....		8	19.49. 3,84	3,88	57,13	— 6,75	— 6,76	19.48.57,12	— 1,55
☾ 2e Bord.....		8	20. 2. 3,42	2,80			— 6,76	20. 1.56,04	
Juin 17.									
α Couronne.....		8	15.29.20,20	20,77	12,54	— 8,23	— 8,33	15.29.12,44	— 1,53
κ Balance.....		8	15.34.38,17	37,63	29,28	— 8,35	— 8,34	15.34.29,29	— 1,72
α Serpent.....		8	15.38. 1,70	1,77	53,46	— 8,31	— 8,34	15.37.53,43	— 1,54
29091 Lal.....		6	15.52.21,62	22,19			— 8,34	15.52.13,85	— 1,61
29155 Lal.....	8	4	15.54.37,58	38,09			— 8,34	15.54.29,75	— 1,61
29242 Lal.....	7	6	15.57.18,30	18,75			— 8,35	15.57.10,40	— 1,61
29337 Lal.....	9	6	15.59.47,24	47,69			— 8,35	15.59.39,34	— 1,61
29507 Lal.....	7	6	16. 4.49,89	50,43			— 8,36	16. 4.42,07	— 1,65
29590 Lal.....	8.9	6	16. 7.21,11	21,56			— 8,36	16. 7.13,20	— 1,64
29660 Lal.....	8	6	16. 9.27,00	27,45			— 8,37	16. 9.19,08	— 1,65
29718 Lal.....	9	2	16.11.46,35	46,93			— 8,37	16.11.38,56	— 1,68
29910 Lal.....		2	16.19.21,35	21,80			— 8,37	16.19.13,43	— 1,67
30154 Lal.....		4	16.27.49,10	49,57			— 8,37	16.27.41,20	— 1,70
30244 Lal.....	8	6	16.30.40,74	41,33			— 8,38	16.30.32,95	— 1,74
ζ Hercule.....		6	16.36.32,55	33,26	24,90	— 8,36	— 8,38	16.36.24,88	— 1,76
30531 Lal.....	8.9	6	16.40. 4,62	5,13			— 8,38	16.39.56,75	— 1,73
30616 Lal.....	9	6	16.42.56,65	57,04			— 8,39	16.42.48,65	— 1,72
30698 Lal.....	7	6	16.46.18,27	18,68			— 8,39	16.46.10,29	— 1,73
30778 Lal.....	9	6	16.48.26,54	27,10			— 8,40	16.48.18,70	— 1,76
30857 Lal.....	9	4	16.51. 6,87	7,45			— 8,40	16.50.59,05	— 1,78
30920 Lal.....	8.9	6	16.53.20,89	21,50			— 8,40	16.53.13,10	— 1,79
30998 Lal.....	9	6	16.55.55,64	56,02			— 8,41	16.55.47,61	— 1,74
31074 Lal.....	8	6	16.58.17,40	17,99			— 8,41	16.58. 9,58	— 1,80

	G'.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				JUIN 1870. — Position inverse.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Juin 17.			h m s	s			s	h m s	s
31153 Lal.....	7	6	17. 0.46,77	47,24			— 8,41	17. 0.38,83	— 1,77
31320 Lal.....		6	17. 6.42,15	42,57			— 8,42	17. 6.34,15	— 1,77
31382 Lal.....	9	4	17. 8.58,93	59,55			— 8,42	17. 8.51,13	— 1,82
31449 Lal.....	8	6	17.11.29,95	30,34			— 8,43	17.11.21,91	— 1,77
31617 Lal.....	8	6	17.16. 6,54	7,08			— 8,43	17.15.58,65	— 1,81
31703 Lal.....	8.9	6	17.18.28,35	28,78			— 8,44	17.18.20,34	— 1,78
31768 Lal.....	9	4	17.20.25,65	26,22	s	s	— 8,44	17.20.17,78	— 1,82
α Ophiuchus.....		8	17.29. 3,99	4,18	55,74	— 8,44			— 1,75
32192 Lal.....	7.8	6	17.32.43,07	43,48			— 8,44	17.32.35,04	— 1,79
β Ophiuchus.....		5	17.37.13,25	13,27	4,77	— 8,50			— 1,76
♄ 1er Bord.....		2	17.39.12,65	12,03			— 8,45	17.39. 3,58	
♄ 2e Bord.....		4	17.39.14,03	13,34			— 8,45	17.39. 4,89	
μ Hercule.....		8	17.41.31,89	32,48	24,07	— 8,41			— 1,83
Juin 20.									
L'Épi.....		8	13.18.32,49	32,16	21,78	—10,38	—10,41	13.18.21,75	— 0,98
ζ' Vierge.....		8	13.28.15,62	15,53	5,17	—10,36	—10,41	13.28. 5,12	— 0,96
25 Ch. de chasse.		6	13.31.51,40	52,27	41,90	—10,37	—10,41	13.31.41,86	— 0,90
m Vierge.....		8	13.34.59,20	58,93	48,49	—10,44	—10,41	13.34.48,52	— 1,05
ψ Bouvier.....		8	14.59. 3,63	4,21	53,88	—10,33	—10,41	14.58.53,80	— 1,37
28035 Lal.....	7	6	15.16. 7,27	7,78			—10,41	15.15.57,37	— 1,45
28111 Lal.....	7.8	6	15.18.27,44	27,98			—10,41	15.18.17,57	— 1,46
28170 Lal.....	9	6	15.20.41,17	41,68			—10,41	15.20.31,27	— 1,47
28232 Lal.....		6	15.22.39,30	39,94			—10,41	15.22.29,53	— 1,50
28280 Lal.....	8	6	15.24.43,27	43,75			—10,41	15.24.33,34	— 1,48
28348 Lal.....	8.9	6	15.27. 3,74	4,16			—10,41	15.26.53,75	— 1,49
28413 Lal.....		6	15.29.14,55	14,93			—10,41	15.29. 4,52	— 1,50
28480 Lal.....	8.9	4	15.31.15,00	15,48			—10,41	15.31. 5,07	— 1,51
28546 Lal.....	8.9	6	15.33.22,47	22,93			—10,41	15.33.12,52	— 1,52
28616 Lal.....	5	6	15.35.56,74	57,12			—10,41	15.35.46,71	— 1,52
28710 Lal.....	8	6	15.38.29,27	29,72			—10,41	15.38.19,31	— 1,54
28764 Lal.....	7	6	15.40.48,50	48,88			—10,41	15.40.38,47	— 1,54
28827 Lal.....	7	6	15.43. 1,29	1,75			—10,41	15.42.51,34	— 1,55
28879 Lal.....	8	6	15.44.57,52	57,93			—10,41	15.44.47,52	— 1,55
28991 Lal.....	5.6	6	15.49. 2,45	2,86			—10,41	15.48.52,45	— 1,57
29057 Lal.....	8.9	4	15.51. 7,38	7,90			—10,41	15.50.57,49	— 1,59
29115 Lal.....	9	6	15.53.18,14	18,72			—10,41	15.53. 8,31	— 1,61
29194 Lal.....	9	6	15.55.42,65	43,16			—10,41	15.55.32,75	— 1,61
29272 Lal.....	8.9	6	15.57.52,10	52,73			—10,41	15.57.42,32	— 1,64
29349 Lal.....	7	6	16. 0.11,97	12,42			—10,41	16. 0. 2,01	— 1,61
29428 Lal.....	9	6	16. 2.10,64	11,15			—10,41	16. 2. 0,74	— 1,63
29487 Lal.....	8.9	6	16. 4.11,04	11,62			—10,41	16. 4. 1,21	— 1,65
29549 Lal.....	3.4	6	16. 6.17,59	18,07			—10,41	16. 6. 7.66	— 1,64
29637 Lal.....	9	6	16. 8.45,19	45,81			—10,41	16. 8.35,40	— 1,68
29688 Lal.....	7	4	16.10.40,70	41,28			—10,41	16.10.30,87	— 1,67
29738 Lal.....	7	6	16.12.32,12	32,60			—10,41	16.12.22,19	— 1,66
29777 Lal.....	6.7	6	16.14.37,57	37,99			—10,41	16.14.27,58	— 1,66
29853 Lal.....	9	6	16.17. 1,94	2,45			—10,41	16.16.52,04	— 1,68
29910 Lal.....	7.8	6	16.19.23,10	23,55			—10,41	16.19.13,14	— 1,67
30038 Lal.....	7.8	6	16.23.37,32	37,78			—10,41	16.23.27,37	— 1,69
30092 Lal.....	5.6	6	16.25.51,32	51,77			—10,41	16.25.41,36	— 1,69
30154 Lal.....	7.8	6	16.27.51,07	51,54			—10,41	16.27.41,13	— 1,70
30244 Lal.....	8	6	16.30.42,82	43,41			—10,41	16.30.33,00	— 1,74
30310 Lal.....	8.9	6	16.33. 7,95	8,33			—10,41	16.32.57,92	— 1,70
30407 Lal.....	6	6	16.35.48,74	49,25			—10,41	16.35.38,84	— 1,73

	Gr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				JUIN 1870. — Position inverse.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Juin 20.			h m s	s			s	h m s	s
30490 Lal.....	8.9	6	16.38.33,84	34,47			—10,41	16.38.24,06	— 1,77
30553 Lal.....	8	6	16.40.57,95	58,33			—10,41	16.40.47,92	— 1,72
30623 Lal.....	8	6	16.43.10,49	10,92			—10,41	16.43. 0,51	— 1,73
30672 Lal.....	7	6	16.44.57,62	58,17			—10,41	16.44.47,76	— 1,76
30737 Lal.....	7.8	6	16.47.16,62	17,03			—10,41	16.47. 6,62	— 1,74
30800 Lal.....	5.6	6	16.49.30,82	31,23	s	s	—10,41	16.49.20,82	— 1,74
κ Ophiuchus.....		4	16.51.42,93	43,06	32,62	—10,44	—10,41	16.51.32,65	— 1,72
ε Hercule.....		8	16.55.30,45	31,13	20,74	—10,39	—10,41	16.55.20,72	— 1,83
α Ophiuchus.....		8	17.29. 6,02	6,22	55,77	—10,45	—10,41	17.28.55,81	— 1,78
♄ 1er Bord.....		4	17.38.17,58	16,96			—10,41	17.38. 6,55	
♄ 2e Bord.....		4	17.38.18,93	18,31			—10,41	17.38. 7,90	
μ Hercule.....		8	17.41.33,94	34,53	24,10	—10,43	—10,41	17.41.24,12	— 1,86
Juin 21.									
η Vierge.....		8	12.13.26,81	26,72	15,84	—10,88	—10,87	12.13.15,85	— 0,54
δ Vierge.....		8	12.49.14,92	14,92	4,04	—10,88	—10,87	12.49. 4,05	— 0,70
θ Vierge.....		6	13. 3.25,14	24,94	14,07	—10,87	—10,87	13. 3.14,07	— 0,85
L'Épi.....		6	13.18.32,94	32,61	21,77	—10,84	—10,87	13.18.21,74	— 0,97
ζ' Vierge.....		6	13.28.16,19	16,10	5,16	—10,94	—10,87	13.28. 5,23	— 0,95
25 Ch. de chasse.		6	13.31.51,79	52,66	41,88	—10,78	—10,87	13.31.41,79	— 0,88
28534 Lal.....	6.7	6	15.32.53,69	54,20			—10,87	15.32.43,33	— 1,52
28616 Lal.....	5	6	15.35.57,29	57,67			—10,87	15.35.46,80	— 1,52
28710 Lal.....	7.8	6	15.38.29,87	30,33			—10,87	15.38.19,46	— 1,53
28764 Lal.....	7.8	6	15.40.49,00	49,38			—10,87	15.40.38,51	— 1,54
28827 Lal.....	6.7	6	15.43. 1,90	2,36			—10,87	15.42.51,49	— 1,55
28914 Lal.....	7	6	15.46.11,22	11,76			—10,87	15.46. 0,89	— 1,57
28991 Lal.....	5.6	6	15.49. 2,85	3,26			—10,87	15.48.52,39	— 1.57
29057 Lal.....	8.9	6	15.51. 7,70	8,22			—10,87	15.50.57,35	— 1,59
29124 Lal.....	9	6	15.53.39,55	40,06			—10,87	15.53.29,19	— 1,59
29199 Lal.....	7	2	15.55.51,30	51,87			—10,87	15.55.41,00	— 1,61
29307 Lal.....	7.8	6	15.58.52,89	53,41			—10,87	15.58.42,54	— 1,62
29389 Lal.....	9	6	16. 1.25,95	26,38			—10,87	16. 1.15,51	— 1,61
29487 Lal.....	8.9	6	16. 4.11,50	12,09			—10,87	16. 4. 1,22	— 1,65
29556 Lal.....	9	5	16. 6.26,73	27,30			—10,87	16. 6.16,43	— 1,65
29639 Lal. (a)...		6	16. 8.45,79	46,41			—10,87	16. 8.35,54	— 1,67
29716 Lal.....	6	6	16.11.44,19	44,83			—10,87	16.11.33,96	— 1,69
29771 Lal.....	7.8	6	16.14.14,79	15,17			—10,87	16.14. 4,30	— 1,65
29846 Lal.....	9	6	16.16.46,49	47,08			—10,87	16.16.36,21	— 1,69
29910 Lal.....	7.8	6	16.19.23,62	24,08			—10,87	16.19.13,21	— 1,67
29986 Lal.....	9	6	16.21.44,22	44,84			—10,87	16.21.33,97	— 1,71
30050 Lal.....	8	6	16.24. 8,00	8,54			—10,87	16.23.57,67	— 1,69
30140 Lal.....	7	6	16.27.28,20	28,67			—10,87	16.27.17,80	— 1,70
30206 Lal.....	8	6	16.29.28,72	29,15			—10,87	16.29.18,28	— 1,70
30265 Lal.....	6	6	16.31.34,09	34,55			—10,87	16.31.23,68	— 1,71
30342 Lal.....	7.8	6	16.33.53,92	54,43			—10,87	16.33.43,56	— 1,73
30410 Lal.....	7	6	16.35.59,37	59,83			—10,87	16.35.48,96	— 1,72
30490 Lal.....	8.9	6	16.38.34,20	34,82			—10,87	16.38.23,95	— 1,77
30553 Lal.....	8	6	16.40.58,50	58,88			—10,87	16.40.48,01	— 1,72
30623 Lal.....	8.9	6	16.43.10,97	11,40			—10,87	16.43. 0,53	— 1,7[illegible]
30693 Lal.....	9	6	16.45.54,47	55,05			—10,87	16.45.44,18	— 1,7[illegible]
30769 Lal.....	7	6	16.48.23,20	23,63			—10,87	16.48.12,76	— 1,7[illegible]
30833 Lal.....	9	4	16.50.32,90	33,44			—10,87	16.50.22,57	— 1,7[illegible]

(a) Double, la plus basse.

	Gr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
JUIN 1870. — Position inverse.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juin 21.			h m s	s			s	h m s	s
30909 Lal.....	8	6	16.53. 4,25	4,77			—10,87	16.52.53,90	— 1,78
30990 Lal.....	5.6	6	16.55.41,00	41,46			—10,87	16.55.30,59	— 1,77
31071 Lal.....	8	6	16.58.10,52	11,17			—10,87	16.58. 0,30	— 1,82
31144 Lal.....	7.8	6	17. 0.32,72	33,28			—10,87	17. 0.22,41	— 1,80
31222 Lal.....	8	6	17. 2.46,54	47,11			—10,87	17. 2.36,24	— 1,81
31308 Lal.....	5.6	6	17. 6. 6,27	6,77			—10,87	17. 5.55,90	— 1,80
31357 Lal.....	6.7	6	17. 8.18,75	19,18			—10,87	17. 8. 8,31	— 1,79
31430 Lal.....	8.9	6	17.10.44,27	44,91	s	s	—10,87	17.10.34,04	— 1,85
α Ophiuchus.....		6	17.29. 6,42	6,62	55,78	—10,84	—10,87	17.28.55,75	— 1,79
♄ 1er Bord.....		4	17.37.58,98	58,36			—10,87	17.37.47,49	
♄ 2e Bord.....		4	17.38. 0,44	59,82			—10,87	17.37.48,95	
μ Hercule.....		6	17.41.34,37	34,96	24,10	—10,86	—10,87	17.41.24,09	— 1,86
ν Ophiuchus.....		6	17.52. 5,24	4,93	54,07	—10,86	—10,87	17.51.54,06	— 1,87
p' Ophiuchus....		6	17.59. 5,79	5,76	54,77	—10,99	—10,87	17.58.54,89	— 1,82
Juin 22.									
η Vierge.....		6	12.13.27,45	27,36	15,82	—11,54	—11,47	12.13.15,89	— 0,52
θ Vierge.....		6	13. 3.25,70	25,50	14,06	—11,44	—11,47	13. 3.14,03	— 0,84
L'Épi.....		4	13.18.33,58	33,25	21,76	—11,49	—11,47	13.18.21,78	— 0,96
ζ' Vierge.....		6	13.28.16,72	16,63	5,15	—11,48	—11,47	13.28. 5,16	— 0,94
25 Ch. de chasse.		6	13.31.52,44	53,31	41,87	—11,44	—11,47	13.31.41,84	— 0,87
28316 Lal.....	7	6	15.26. 9,85	10,26			—11,47	15.25.58,79	— 1,47
28382 Lal.....	8	6	15.28.15,97	16,45			—11,47	15.28. 4,98	— 1,49
28455 Lal.....	9	6	15.30.27,22	27,84			—11,47	15.30.16,37	— 1,52
28529 Lal.....	9	6	15.32.48,10	48,61			—11,47	15.32.37,14	— 1,51
28713 Lal.....	8	6	15.38.33,87	34,38			—11,47	15.38.22,91	— 1,54
28764 Lal.....	7.8	6	15.40.49,54	49,92			—11,47	15.40.38,45	— 1,53
28827 Lal.....	7	6	15.43. 2,35	2,81			—11,47	15.42.51,34	— 1,55
28888 Lal.....	9	6	15.45.13,15	13,61			—11,47	15.45. 2,14	— 1,55
28946 Lal.....	7.8	6	15.47.25,45	26,07			—11,47	15.47.14,60	— 1,59
29007 Lal.....	7.8	6	15.49.28,07	28,52			—11,47	15.49.17,05	— 1,57
29062 Lal.....	8.9	6	15.51.25,64	26,03			—11,47	15.51.14,56	— 1,57
29124 Lal.....	8.9	6	15.53.40,17	40,68			—11,47	15.53.29,21	— 1,59
29199 Lal.....	7.8	6	15.55.51,75	52,30			—11,47	15.55.40,83	— 1,61
29276 Lal.....	8.9	6	15.58.11,92	12,38			—11,47	15.58. 0,91	— 1,60
29446 Lal.....	9	6	16. 2.44,70	45,34			—11,47	16. 2.33,87	— 1,65
29510 Lal.....	5.6	2	16. 4.54,90	55,47			—11,47	16. 4.44,00	— 1,64
29587 Lal.....	7.8	6	16. 7.15,15	15,72			—11,47	16. 7. 4,25	— 1,65
29660 Lal.....	8	6	16. 9.30,17	30,63			—11,47	16. 9.19,16	— 1,64
29716 Lal.....	6	6	16.11.44,82	45,69			—11,47	16.11.34,22	— 1,68
29771 Lal.....		6	16.14.15,39	15,77			—11,47	16.14. 4,30	— 1,65
29837 Lal.....	7	6	16.16.28,57	29,00			—11,47	16.16.17,53	— 1,66
29936 Lal.....	9	6	16.19.28,05	28,66			—11,47	16.19.17,19	— 1,70
30075 Lal.....	9	6	16.24.59,14	59,76			—11,47	16.24.48,29	— 1,72
30138 Lal.....		6	16.27.16,15	16,62			—11,47	16.27. 5,15	— 1,70
30206 Lal.....	8	6	16.29.29,24	29,67			—11,47	16.29.18,20	— 1,70
30265 Lal.....	6.7	6	16.31.34,74	35,20			—11,47	16.31.23,73	— 1,71
30392 Lal.....	7.8	6	16.35.36,44	36,87			—11,47	16.35.25,40	— 1,72
30525 Lal.....	6.7	6	16.39.49,49	49,97			—11,47	16.39.38,50	— 1,74
30594 Lal.....	6.7	6	16.42.21,85	22,24			—11,47	16.42.10,77	— 1,73
30657 Lal.....	8	6	16.44.29,34	29,77			—11,47	16.44.18,30	— 1,74
30715 Lal.....	5	6	16.46.34,59	35,10			—11,47	16.46.23,63	— 1,76
30785 Lal.....	9	4	16.48.41,75	42,40			—11,47	16.48.30,93	— 1,80
30848 Lal.....	8	6	16.51. 1,37	1,82			—11,47	16.50.50,35	— 1,76
30909 Lal.....	9	4	16.53. 4,88	5,41			—11,47	16.52.53,94	— 1,78

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.

JUIN 1870. — Position inverse.

OBSERVATEUR PÉRIGAUD.

			h m s	s			s	h m s	s
Juin 22.									
30983 Lal.....	8	6	16.55.29,84	30,34			—11,47	16.55.18,87	— 1,78
31057 Lal.....	7.8	6	16.57.38,59	39,23			—11,47	16.57.27,76	— 1,83
31127 Lal.....	7	6	17. 0. 5,95	6,37	s	s	—11,47	16.59.54,90	— 1,77
η Ophiuchus.....		6	17. 3. 9,22	8,77	57,31	—11,46	—11,47	17. 2.57,30	— 1,90
31298 Lal.....	6	6	17. 5.53,07	53,57			—11,47	17. 5.42,10	— 1,80
α Hercule.....		6	17. 8.56,19	56,43	44,95	—11,48	—11,47	17. 8.44,96	— 1,77
31468 Lal.....	8	6	17.12.16,07	16,46			—11,47	17.12. 4,99	— 1,79
31562 Lal.....	6.7	6	17.14.25,40	25,98			—11,47	17.14.14,51	— 1,84
31716 Lal.....	6	6	17.18.52,95	53,41			—11,47	17.18.41,94	— 1,82
31789 Lal.....	6	6	17.21.25,34	25,72			—11,47	17.21.14,25	— 1,81
α Ophiuchus.....		6	17.29. 7,07	7,27	55,78	—11,49	—11,47	17.28.55,80	— 1,79
♄ 1er Bord.....		4	17.37.40,70	40,08			—11,47	17.37.28,61	
♄ 2e Bord.....		4	17.37.42,15	41,53			—11,47	17.37.30,06	
μ Hercule.....		6	17.41.34,95	35,54	24,11	—11,43	—11,47	17.41.24,07	— 1,87
Juin 24.									
δ Vierge.....		6	12.49.16,90	16,74	4,01	—12,73	—12,80	12.49. 3,94	— 0,67
θ Vierge.....		6	13. 3.27,30	26,91	14,04	—12,87	—12,80	13. 3.14,11	— 0,82
29152 Lal.....	7.8	6	15.54.39,34	39,71			—12,80	15.54.26,91	— 1,58
29276 Lal.....	9	6	15.58.13,37	13,72			—12,80	15.58. 0,92	— 1,59
29358 Lal.....	9	6	16. 0.39,44	39,70			—12,80	16. 0.26,90	— 1,60
29446 Lal.....	9	5	16. 2.46,15	46,71			—12,80	16. 2.33,91	— 1,64
29533 Lal.	7	6	16. 5.48,49	48,96			—12,80	16. 5.36,16	— 1,64
29734 Lal.....	7	6	16.12.15,89	16,40			—12,80	16.12. 3,60	— 1,67
29777 Lal.....	6	6	16.14.40,12	40,43			—12,80	16.14.27,63	— 1,65
29846 Lal.....	9	4	16.16.48,53	49,04			—12,80	16.16.36,24	— 1,68
29910 Lal.....	7.8	6	16.19.25,62	25,96			—12,80	16.19.13,16	— 1,67
29986 Lal.....	9.10	6	16.21.46,20	46,74			—12,80	16.21.33,94	— 1,71
30050 Lal.....	8.9	6	16.24.10,04	10,42			—12,80	16.23.57,62	— 1,69
30244 Lal.....	8.9	6	16.30.45,15	45,66			—12,80	16.30.32,86	— 1,73
30310 Lal.....	8.9	6	16.33.10,47	10,73			—12,80	16.32.57,93	— 1,70
ζ Hercule.....		6	16,36.37,02	37,66	24,90	—12,76	—12,80	16.36.24,86	— 1,76
30525 Lal.....	6.7	6	16.39.50,77	51,15			—12,80	16.39.38,35	— 1,74
30594 Lal.....	7.8	6	16.42.23,30	23,57			—12,80	16.42.10,77	— 1,73
30672 Lal.....	7	6	16.45. 0,12	0,57			—12,80	16.44.47,77	— 1,76
30737 Lal.....	7.8	6	16.47.19,20	19,49			—12,80	16.47. 6,69	— 1,75
30800 Lal.....	5.6	6	16.49.33,35	33,64			—12,80	16.49.20,84	— 1,75
30920 Lal.....	8.9	6	16.53.25,29	25,81			—12,80	16.53.13,01	— 1,80
30990 Lal.....	5.6	6	16.55.42,97	43,32			—12,80	16.55.30,52	— 1,77
31145 Lal.....	9	6	17. 0.45,79	46,08			—12,80	17. 0.33,28	— 1,77
31240 Lal.....	6.7	6	17. 3.25,42	25,83			—12,80	17. 3.13,03	— 1,80
31298 Lal.....	5.6	2	17. 5.54,55	54,95			—12,80	17. 5.42,15	— 1,80
p^1 Ophiuchus....		5	17.59. 7,93	7,74	54,89	—12,85	—12,80	17.58.54,94	— 1,94
Juin 25.									
28914 Lal.....	7.8	6	15.46.13,97	14,41			—13,61	15.46. 0,80	— 1,55
28977 Lal.....	8.9	6	15.48.19,32	19,86			—13,61	15.48. 6,25	— 1,57
29035 Lal.....		4	15.50.30,38	30,65			—13,61	15.50.17,04	— 1,56
29097 Lal.....	9	6	15.52.48,29	48,70			—13,61	15.52.35,09	— 1,58
29242 Lal.....	7	6	15.57.23,69	24,03			—13,61	15.57.10,42	— 1,59
29337 Lal.....	9	6	15.59.52,54	52,88			—13,61	15.59.39,27	— 1,60
29410 Lal.....	6	6	16. 1.58,99	59,31			—13,61	16. 1.45,70	— 1,60
29495 Lal.....	8	6	16. 4.29,77	30,26			—13,61	16. 4.16,65	— 1,63
29551 Lal.....	6	6	16. 6.20,77	21,15			—13,61	16. 6. 7,54	— 1,63
29637 Lal.....	8	6	16. 8.48,55	49,09			—13,61	16. 8.35,48	— 1,66
29690 Lal.....	6.7	6	16.10.58,95	59,32			—13,61	16.10.45,71	— 1,64

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.

JUIN 1870. — Position inverse.

OBSERVATEUR PÉRIGAUD.

Juin 25.			h m s	s			s	h m	s
29754 Lal.....	6	6	16.13.15,17	15,61			—13,61	16.13. 2,00	— 1,66
29853 Lal.....	9	6	16.17. 5,19	5,60			—13,61	16.16.51,99	— 1,67
29899 Lal.....	9	4	16.18.54,75	55,25			—13,61	16.18.41,64	— 1,69
29985 Lal.....	9	2	16.20.52,45	52,87			—13,61	16.20.39,26	— 1,68
β Hercule.....		6	16.24.52,84	53,16	39,55	13,61	—13,61	16.24.39,55	— 1,67
30290 Lal.....	7	6	16.32.20,39	20,74			—13,61	16.32. 7,13	— 1,71
30356 Lal.....	8.9	6	16.34.29,45	29,81			—13,61	16.34.16,20	— 1,72
ζ Hercule.....		6	16.36.37,82	38,46	24,89	—13,57	—13,61	16.36.24,85	— 1,75
30496 Lal.....	6.7	6	16.38.57,67	58,05			—13,61	16.38.44,44	— 1,73
30553 Lal.....	8	6	16.41. 1,34	1,60			—13,61	16.40.47,99	— 1,73
30623 Lal.....	8.9	6	16.43.13,85	14,17			—13,61	16.43. 0,56	— 1,74
30672 Lal.....	7.8	6	16.45. 1,00	1,45			—13,61	16.44.47,84	— 1,76
30737 Lal.....	7.8	6	16.47.19,97	20,26			—13,61	16.47. 6,65	— 1,74
30800 Lal.....	5.6	6	16.49.34,12	34,41			—13,61	16.49.20,80	— 1,75
κ Ophiuchus.....		6	16.51.46,15	46,13	32,63	—13,50	—13,61	16.51.32,52	— 1,73
ι Hercule.....		6	16.55.33,79	34,39	20,73	—13,66	—13,61	16.55.20,78	— 1,82
31071 Lal.....	8	6	16.58.13,27	13,83			—13,61	16.58. 0,22	— 1,82
31130 Lal.....	7.8	4	16.59.51,33	51,93			—13,61	16.59.38,32	— 1,85
α Hercule.....		5	17. 8.58,48	58,59	44,96	—13,63	—13,61	17. 8.44,98	— 1,78
31468 Lal.....	9	6	17.12.18,24	18,51			—13,61	17.12. 4,90	— 1,80
31562 Lal.....	7	6	17.14.27,54	28,03			—13,61	17.14.14,42	— 1,84
31636 Lal.....	7	6	17.16.43,54	43,83			—13,61	17.16.30,22	— 1,81
31715 Lal.....	5.6	6	17.18.55,24	55,59			—13,61	17.18.41,98	— 1,83
31780 Lal.....	6	6	17.21. 3,30	3,77			—13,61	17.20.50,16	— 1,86
31878 Lal.....	8.9	6	17.23.48,22	48,69			—13,61	17.23.35,08	— 1,86
31950 Lal.....	4	6	17.25.43,97	44,41			—13,61	17.25.30,80	— 1,86
32039 Lal.....	8	6	17.28.38,95	39,26			—13,61	17.28.25,65	— 1,84
32104 Lal.....	6	6	17.30.41,47	41,76			—13,61	17.30.28,15	— 1,84
32192 Lal.....	7.8	6	17.32.48,39	48,68			—13,61	17.32.35,07	— 1,84
♄ 1er Bord.....		4	17.36.46,60	45,75			—13,61	17.36.32,14	
♄ 2e Bord.....		4	17.36.48,00	47,15			—13,61	17.36.33,54	
32452 Lal.....	9	6	17.39.40,69	41,10			—13,61	17.39.27,49	— 1,87
μ Hercule.....		6	17.41.37,29	37,79	24,12	—13,67	—13,61	17.41.24,18	— 1,88
32661 Lal.....	7	6	17.45.12,52	12,93			—13,61	17.44.59,32	— 1,88
32735 Lal.....	7.8	6	17.47.20,47	20,88			—13,61	17.47. 7,27	— 1,88
32830 Lal.....	8	2	17.49.28,40	28,81			—13,61	17.49.15,20	— 1,89
32952 Lal.....	4	6	17.52.57,75	58,29			—13,61	17.52.44,68	— 1,93
33067 Lal.....	7	4	17.55.26,88	27,42			—13,61	17.55.13,81	— 1,93
33149 Lal.....	9	6	17.58. 0,12	0,59			—13,61	17.57.46,98	— 1,91
33226 Lal.....	9	6	18. 0. 9,72	10,10			—13,61	17.59.56,49	— 1,89

Position directe.

Juin 27.									
29716 Lal.....	6	4	16.11.48,00	48,66			—14,59	16.11.34,07	— 1,66
30265 Lal.....	6	6	16.31.37,90	38,38			—14,59	16.31.23,79	— 1,70
ζ Hercule.....		4	16.36.38,75	39,50	24,89	—14,61	—14,59	16.36.24,91	— 1,75
30525 Lal.....	6.7	6	16.39.52,59	53,10			—14,59	16.39.38,51	— 1,73
30630 Lal.....	8	4	16.43.10,58	11,20			—14,59	16.42.56,61	— 1,77
30693 Lal.....	8.9	6	16.45.58,20	58,79			—14,59	16.45.44,20	— 1,77
30761 Lal.....	8	6	16.48. 3,19	3,66			—14,59	16.47.49,07	— 1,75
30815 Lal.....	7.8	6	16.50. 5,04	5,49			—14,59	16.49.50,90	— 1,76
30889 Lal.....	6.7	6	16.52.34,55	35,07			—14,59	16.52.20,48	— 1,78
31038 Lal.....	6.7	6	16.57.18,77	19,19			—14,59	16.57. 4,60	— 1,77
31108 Lal.....	8	4	16.59.33,50	34,10			—14,59	16,59.19,51	— 1,81

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
				JUIN 1870. — Position directe.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Juin 27.			h m s	s			s	h m s	s
31178 Lal.....	8	6	17. 1.47,15	47,60			—14,59	17. 1.33,01	— 1,79
31260 Lal.....	7	6	17. 4.11,95	12,40	s	s	—14,59	17. 3.57,81	— 1,79
α Hercule.....		6	17. 8.59,30	59,55	44,96	—14,59	—14,59	17. 8.44,96	— 1,78
31466 Lal.....	8.9	6	17.12. 6,80	7,41			—14,59	17.11.52,82	— 1,84
72 ω Hercule....		6	17.16. 3,49	4.26	49,61	—14,65	—14,59	17.15.49,67	— 1,89
31715 Lal.....	6	6	17.18.56,22	56,69			—14,59	17.18.42,10	— 1,83
31780 Lal.....	6.7	6	17.21. 4,29	4,88			—14,59	17.20.50,29	— 1,86
31852 Lal.....	9	6	17.23. 7,80	8,19			—14,59	17.22.53,60	— 1,83
31925 Lal.....	7.8	6	17.25.16,07	16,54			—14,59	17.25. 1,95	— 1,84
31999 Lal.....	7	6	17.27.27,24	27,82			—14,59	17.27.13,23	— 1,87
32104 Lal.....	6	6	17.30.42,40	42,82			—14,59	17.30.28,23	— 1,85
32192 Lal.....	7.8	6	17.32.49,35	49,77			—14,59	17.32.35,18	— 1,85
♄ 1er Bord.....		4	17.36.10,38	9,73			—14,59	17.35.55,14	
♄ 2e Bord.....		4	17.36.11,70	11,05			—14,59	17.35.56,46	
32419 Lal.....	7.8	4	17.38.32,20	32,79			—14,59	17.38.18,20	— 1,90
μ Hercule.....		6	17.41.38,05	38,67	24,13	—14,54	—14,59	17.41.24,08	— 1,89
32702 Lal.....	9	6	17.46.12,74	13,33			—14,59	17.45.58,74	— 1,91
32773 Lal.....	8	4	17.48.16,73	17,26			—14,59	17.48. 2,67	— 1,90
32862 Lal.....	8	6	17.50.24,02	24,55			—14,59	17.50. 9,96	— 1,90
32948 Lal.....	9	6	17.53. 0,04	0,56			—14,59	17.52.45,97	— 1,90
33067 Lal.....		6	17.55.27,74	28,38			—14,59	17.55.13,79	— 1,94
33127 Lal.....	5.6	6	17.57.20,05	20,52			—14,59	17.57. 5,93	— 1,89
33201 Lal.....	8.9	4	17.59.38,53	39,03			—14,59	17.59.24,44	— 1,90
33320 Lal.....	9	4	18. 2.25,75	26,29			—14,59	18. 2.11,70	— 1,92
33429 Lal.....	7.8	6	18. 4.37,05	37,73			—14,59	18. 4.23,14	— 1,96
33510 Lal.....	8	6	18. 7.13,84	14,45			—14,59	18. 6.59,86	— 1,94
33606 Lal.....	9	6	18. 9.23,34	23,84			—14,59	18. 9. 9,25	— 1,91
33697 Lal.....	7.8	6	18.11.22,84	23,33			—14,59	18.11. 8,74	— 1,91
η Serpent.....		6	18.14.51,60	51,43	36,88	—14,55	—14,59	18.14.36,84	— 1,87
34264 Lal.....	7.8	6	18.24.26,50	27,17			—14,59	18.24.12,58	— 1,97
34333 Lal.....	7	6	18.26.30,54	30,99			—14,59	18.26.16,40	— 1,91
34427 Lal.....	8.9	6	18.28.39,39	39,84			—14,59	18.28.25,25	— 1,91
Véga.....		6	18.32.47,85	48,84	34,27	—14,57	—14,59	18.32.34,25	— 2,11
Juin 29.									
28764 Lal.....	8	6	15.40.53,69	54,08			—15,57	15.40.38,51	— 1,50
28843 Lal.....	7	6	15.43.29,60	30,23			—15,57	15.43.14,66	— 1,53
28899 Lal.....	7.8	6	15.45.42,39	42,85			—15,57	15.45.27,28	— 1,52
28979 Lal.....	9	6	15.48.27,59	28,18			—15,57	15.48.12,61	— 1,54
29115 Lal.....	8.9	6	15.53.23,32	23,91			—15,57	15.53. 8,34	— 1,57
29182 Lal.....	9	6	15.55.37,22	37,70			—15,57	15.55.22,13	— 1,56
29282 Lal.....	9	6	15.58.13,05	13,70			—15,57	15.57.58,13	— 1,59
29349 Lal.....	7	6	16. 0.17,04	17,50			—15,57	16. 0. 1,93	— 1,58
29442 Lal.....	7.8	6	16. 2.40,49	41,14			—15,57	16. 2.25,57	— 1,61
29507 Lal.....	7.8	6	16. 4.57,25	57,81			—15,57	16. 4.42,24	— 1,61
δ Ophiuchus.....		6	16. 7.49,50	49,31	33,70	—15,61	—15,57	16. 7.33,74	— 1,66
29682 Lal.....	8.9	6	16.10.37,47	38,03			—15,57	16.10.22,46	— 1,63
29738 Lal.....	7.8	6	16.12.37,30	37,80			—15,57	16.12.22,23	— 1,63
15571 (Arg.-Œ.).	7.8	4	16.15.44,30	43,79			—15,57	16.15.28,22	— 1,63
29899 Lal.....	9	6	16.18.56,69	57,30			—15,57	16.18.41,73	— 1,67
β Hercule.....		6	16.24.54,65	55,10	39,55	—15,55	—15,57	16.24.39,53	— 1,67
30143 Lal.....	8	6	16.27.28,79	29,41			—15,57	16.27.13,84	— 1,71
30284 Lal.....	7.8	6	16.32.19,55	20,01			—15,57	16.32. 4,44	— 1,70
30361 Lal.....	9	6	16.34.36,62	37,09			—15,57	16.34.21,52	— 1,71
ζ Hercule.....		6	16.36.39,77	40,52	24,88	—15,64	—15,57	16.36.24,95	— 1,74

	Gr.	N	Passage observé.	T	λ_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
JUIN 1870. — Position directe.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juin 29.			h m s	s			s	h m s	s
30531 Lal.....	8	6	16.40.11,94	12,47			−15,57	16.39.56,90	− 1,73
30606 Lal.....	8	6	16.42.31,50	32,14			−15,57	16.42.16,57	− 1,76
30659 Lal.....	9	6	16.44.29,97	30,53			−15,57	16.44.14,96	− 1,76
30720 Lal.....	7.8	6	16.46.43,25	43,80			−15,57	16.46.28,23	− 1,76
30795 Lal.....	8	4	16.49. 9,95	10,57			−15,57	16.48.55,00	− 1,78
ϰ Ophiuchus.....		6	16.51.48,07	48,20	32,64	−15,56	−15,57	16.51.32,63	− 1,74
ε Hercule.....		6	16.55.35,57	36,28	20,73	−15,55	−15,57	16.55.20,71	− 1,82
31128 Lal.....	9	6	17. 0.10,60	11,03			−15,57	16.59.55,46	− 1,78
31194 Lal.....	9.10	6	17. 2.18,24	18,69			−15,57	17. 2. 3,12	− 1,79
31279 Lal.....	7	6	17. 4.58,75	59,33			−15,57	17. 4.43,76	− 1,82
31328 Lal.....	8.9	6	17. 7.19,67	20,09			−15,57	17. 7. 4,52	− 1,80
31395 Lal.....	8.9	6	17. 9.25,39	26,07			−15,57	17. 9.10,50	− 1,85
31457 Lal.....	9	6	17.11.39,35	39,94			−15,57	17.11.24,37	− 1,84
31589 Lal.....	7	6	17.15.31,50	31,94			−15,57	17.15.16,37	− 1,82
31684 Lal.....	7.8	6	17.17.56,62	57,24			−15,57	17.17.41,67	− 1,86
31747 Lal.....	8	6	17.20. 8,70	9,16			−15,57	17.19.53,59	− 1,84
31829 Lal.....	9	6	17.22.35,64	36,06			−15,57	17.22.20,49	− 1,84
31914 Lal.....	8.9	6	17.24.42,95	43,56			−15,57	17.24.27,99	− 1,88
31981 Lal.....	8.9	6	17.26.52,27	52,93			−15,57	17.26.37,36	− 1,90
32054 Lal.....	8.9	6	17.29. 0,67	1,26			−15,57	17.28.45,69	− 1,88
32126 Lal.....	9	4	17.31. 5,39	5,95			−15,57	17.30.50,38	− 1,88
32207 Lal.....	9	6	17.33.17,30	17,77			−15,57	17.33. 2,20	− 1,87
♄ 1er Bord.....		4	17.35.34,53	33,88			−15,57	17.35.18,31	
♄ 2e Bord.....		4	17.35.35,80	35,15			−15,57	17.35.19,58	
μ Hercule.....		6	17.41.39,04	39,66	24,14	−15,52	−15,57	17.41.24,09	− 1,90
★ ⓓ = +20° 55'..	7.8	6	17.44.33,30	33,72			−15,57	17.44.18,15	− 1,87
32718 Lal.....	6.7	6	17.46.58,47	58,98			−15,57	17.46.43,41	− 1,90
32804 Lal.....	9	6	17.49. 6,37	6,79			−15,57	17.48.51,22	− 1,87
ν Ophiuchus.....		6	17.52.10,12	9,78	54,14	−15,64	−15,57	17.51.54,21	− 1,94
η Serpent.....		6	18.14.52,60	52,42	36,90	−15,52	−15,57	18.14.36,85	− 1,89
Véga.....		6	18.32.48,82	49,81	34,29	−15,52	−15,57	18.32.34,24	− 2,13
JUILLET 1870. — Position directe.									
Juillet 2.									
29507 Lal.....		6	16. 4.58,70	59,26			−17,21	16. 4.42,05	− 1,59
δ Ophiuchus.....		6	16. 7.51,15	50,97	33,69	−17,28			− 1,65
★ ⓓ = +0° 21'...		6	16.22.15,62	15,53			−17,21	16.21.58,32	− 1,68
30335 Lal.....		6	16.34.26,90	26,90			−17,21	16.34. 9,69	− 1,71
30439 Lal.....		6	16.37.37,54	37,60			−17,21	16.37.20,39	− 1,71
30519 Lal.....		6	16.40.24,45	24,41			−17,21	16.40. 7,20	− 1,74
30593 Lal.....		6	16.43. 0,45	0,35			−17,21	16.42.43,14	− 1,76
30694 Lal.....		6	16.46.44,95	44,85			−17,21	16 46.27,64	− 1,77
30790 Lal.....		6	16.49.49,55	49,50			−17,21	16.49.32,29	− 1,77
30875 Lal.....		6	16.52.41,70	41,70			−17,21	16.52.24,49	− 1,77
31022 Lal.....		6	16.57.21,17	21,07			−17,21	16.57. 3,86	− 1,80
31107 Lal.....		6	17. 0.18,22	18,14			−17,21	17. 0. 0,93	− 1,80
31206 Lal.....		6	17. 3.23,45	23,31			−17,21	17. 3. 6,10	− 1,81
31391 Lal.....		6	17.10.15,14	15,04			−17,21	17. 9.57,83	− 1,83
31555 Lal.....		6	17.14.58,67	58,62			−17,21	17.14.41,41	− 1,83
31653 Lal.....		6	17.17.27,87	28,00			−17,21	17.17.10,79	− 1,82
31734 Lal.....		6	17.20.13,90	13,82			−17,21	17.19.56,61	− 1,85
31827 Lal.....		6	17.23.12,07	11,97			−17,21	17.22.54,76	− 1,86
31905 Lal.....		6	17.25.17,75	15,70			−17,21	17.24.58,49	− 1,85
α Ophiuchus.....		6	17.29.12,80	13,00	55,82	−17,18			− 1,83

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.

JUILLET 1870. — Position directe.

OBSERVATEUR PÉRIGAUD.

			h m s	s	s	s	s	h m s	s
Juillet 2.									
♄ 1er Bord.....		6	17.31.41,90	41,25			—17,21	17.34.24,04	
Véga.....		4	18.32.50,48	51,48	34,31	—17,17			— 2,15
Juillet 5.									
15571 (Arg.-Œlt.)	8	6	16.15.45,14	44,59			—18,42	16.15.26,17	— 1,81
β Hercule.....		6	16.24.57,50	57,88	39,52	—18,36	—18,41	16.24.39,47	— 1,64
30154 Lal.....	7.8	6	16.27.59,09	59,51			—18,41	16.27.41,10	— 1,66
★ ☉ = +23°32'..	9	6	16.29.58,07	58,49			—18,40	16.29.40,09	— 1,67
30287 Lal.....	7	6	16.32.25,00	25,40			—18,40	16.32. 7,00	— 1,68
30356 Lal.....	8	6	16.34.34,27	34,69			—18,40	16.34.16,29	— 1,69
30447 Lal.(a)....	8	6	16.37.26,75	27,18			—18,39	16.37. 8,79	— 1,70
30578 Lal.....	8.9	6	16.41.48,90	49,42			—18,39	16.41.31,03	— 1,73
30657 Lal.....	7.8	6	16.44.36,32	36,70			—18,39	16.44.18,31	— 1,72
30715 Lal.....	5.6	6	16.46.41,52	41,98			—18,38	16.46.23,60	— 1,74
30800 Lal.....	5.6	6	16.49.38,82	39,18			—18,38	16.49.20,80	— 1,74
κ Ophiucnus.....		6	16.51.50,94	51,01	32,63	—18,38	—18,38	16.51.32,63	— 1,73
ε Hercule.....		6	16.55.38,42	39,06	20,70	—18,36	—18,38	16.55.20,68	— 1,79
31127 Lal.....	7.8	6	17. 0.12,94	13,31			—18,37	16.59.54,94	— 1,77
31194 Lal... ...	9.10	6	17. 2.21,00	21,40			—18,37	17. 2. 3,03	— 1,78
31280 Lal.....	7	6	17. 5. 1,52	2,03			—18,36	17. 4.43,67	— 1,81
31328 Lal.....	8	6	17. 7.22,52	22,88			—18,36	17. 7. 4,52	— 1,80
δ Hercule.....		6	17.10. 1,22	1,68	43,24	—18,44	—18,36	17. 9.43,32	— 1,81
31507 Lal.....	8	6	17.13.15,59	16,01			—18,35	17.12.57,66	— 1,86
31589 Lal.....	7	6	17.15.34,39	34,76			—18,35	17.15.16,41	— 1,82
31684 Lal.....	7.8	6	17.17.59,35	59,90			—18,35	17.17.41,55	— 1,86
31750 Lal.....	8.9	6	17.20.17,47	17,81			—18,34	17.19.59,47	— 1,83
31829 Lal.....	9	6	17.22.38,52	38,88			—18,34	17.22.20,54	— 1,84
31914 Lal.....	8.9	6	17.24.45,86	46,40			—18,34	17.24.28,06	— 1,87
31999 Lal.....	7	6	17.27.31,09	31,60			—18,34	17.27.13,26	— 1,88
32077 Lal.....	7.8	6	17.29.40,57	41,18			—18,33	17.29.22,85	— 1,91
♄ 1er Bord.....		4	17.33.50,25	49,58			—18,33	17.33.31,25	
♄ 2e Bord.....		4	17.33.51,70	51,03			—18,33	17.33.32,70	
32386 Lal.....	7	6	17.37.44,92	45,43			—18,32	17.37.27,11	— 1,90
32452 Lal.....	9	6	17.39.45,52	45,98			—18,32	17.39.27,66	— 1,90
32543 Lal.....	9	6	17.42.18,14	18,55			—18,32	17.42. 0,23	— 1,89
32621 Lal.....	7.8	6	17.44.29,10	29,46			—18,32	17.44.11,14	— 1,89
32718 Lal.....	7	6	17.47. 1,35	1,79			—18,31	17.46.43,48	— 1,91
32804 Lal.....	9	6	17.49. 9,20	9,56			—18,31	17.48.51,25	— 1,90
32890 Lal.....	9	6	17.51.12,35	12,78			—18,30	17.50.54,48	— 1,92
32964 Lal.....	9	6	17.53.25,62	25,96			—18,30	17.53. 7,66	— 1,91
33073 Lal.....	9	6	17.55.55,24	55,67			—18,29	17.55.37,38	— 1,93
33157 Lal.(b)....	8.9	6	17.58.14,90	15,37			—18,29	17.57.57,08	— 1,94
33255 Lal.....	5.6	6	18. 0.53,32	53,70			—18,28	18. 0.35,42	— 1,96
33353 Lal.....	7.8	6	18. 3.11,64	12,25			—18,28	18. 2.53,97	— 1,99
33465 Lal.....	7	6	18. 6.10.85	11,37			—18,27	18. 5.53,10	— 1,92
33571 Lal.....	7	6	18. 8.43,44	43,77			—18,27	18. 8.25,50	— 1,93
33674 Lal.....	7	6	18.10.55,97	56,33			—18,26	18.10.38,07	— 1,94
34264 Lal.....	7	6	18.24.29,35	29,95			—18,26	18.24.11,69	— 1,99
34333 Lal.....	7	6	18.26.34,37	34,75			—18,25	18.26.16,50	— 1,96
34427 Lal.....	8.9	6	18.28.43,12	43,50			—18,25	18.28.25,25	— 1,97
Véga.....		6	18.32.51,64	52,55	34,32	—18,23			— 2,16
34694 Lal.....	7	6	18.35.58,92	59,38			—18,24	18.35.41,14	— 1,99

(a) Double, la 1re. (b) La 2e et la plus basse.

JUILLET 1870. — Position directe.

OBSERVATEUR PÉRIGAUD.

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct.. à janv. o.
Juillet 5.			h m s	s			s	h m s	s
34799 Lal.....	7.8	6	18.38.17,50	17,91			—18,24	18.37.59,67	— 1,98
34908 Lal.....	8	6	18.40.42,34	42,89			—18,23	18.40.24,66	— 2,02
35012 Lal.....	9	6	18.42.45,20	45,74	s	s	—18,23	18.42.27,51	— 2,02
β Lyre.....		6	18.45.36,39	37,10	18,83	—18,27			
γ Lyre.....		6	18.55.24,40	25,09	6,88	—18,21			
Juillet 6.									
L'Épi.....		6	13.18.40,77	40,40	21,61	—18,79	—18,71	13.18.21,69	— 0,81
☾ 1er Bord.....		6	13.28.39,50	39,26			—18,71	13.28.20,55	
29507 Lal.....	7.8	6	16. 5. 0,34	0,83			—18,71	16. 4.42,12	— 1,56
δ Ophiuchus.....		6	16. 7.52,62	52,40	33,68	—18,72	—18,71	16. 7.33,69	— 1,64
29734 Lal.....	7	6	16.12.21,57	22,12			—18,71	16.12. 3,41	— 1,60
29775 Lal.....	8	6	16.14.33,17	33,66			—18,71	16.14.14,95	— 1,61
29853 Lal.....	8.9	6	16.17.10,32	10,78			—18,71	16.16.52,07	— 1,62
29912 Lal.....	7.8	6	16.19.31,50	31,91			—18,71	16.19.13,20	— 1,62
29987 Lal.....	8	6	16.22. 8,80	9,17			—18,71	16.21.50,46	— 1,63
β Hercule.....		6	16.24.57,85	58,23	39,52	—18,71	—18,71	16.24.39,52	— 1,64
★ ☾ = +23°30′,5	9	6	16.29.58,40	58,82			—18,71	16.29.40,11	— 1,67
★ ☾ = +22°42′,6	8.9	6	16.32.22,57	22,98			—18,71	16.32. 4,27	— 1,67
30349 Lal.....	8	6	16.34.25,84	26,26			—18,71	16.34. 7,55	— 1,68
ζ Hercule.....		2	16.36.42,84	43,51	24,84	—18,67	—18,71	16.36.24,80	— 1,70
30510 Lal.....	9.10	6	16.39.22,60	23,03			—18,71	16.39. 4,32	— 1,70
30578 Lal.....	7.8	4	16.41.49,20	49,72			—18,71	16.41.31,01	— 1,72
30657 Lal.....	8	6	16.44.36,64	37,02			—18,71	16.44.18,31	— 1,72
30710 Lal.....	8	6	16.46.40,50	40,93			—18,71	16.46.22,22	— 1,74
κ Ophiuchus.....		6	16.51.51,22	51,29	32,63	—18,66	—18,71	16.51.32,58	— 1,73
ε Hercule.....		6	16.55.38,75	39,39	20,70	—18,69	—18,71	16.55.20,68	— 1,79
31074 Lal.....	8.9	6	16.58.27,82	28,37			—18,71	16.58. 9,66	— 1,79
31144 Lal.....	8	6	17. 0.40,57	41,08			—18,71	17. 0.22,37	— 1,79
31217 Lal.....	8.9	8	17. 2.57,42	57,78			—18,71	17. 2.39,07	— 1,78
31349 Lal.....	7.8	6	17. 8. 8,20	8,66			—18,71	17. 7.49,95	— 1,81
31418 Lal.....	6	6	17.10.37,47	37,90			—18,71	17.10.19,19	— 1,81
31498 Lal.....	7.8	6	17.12.49,55	50,13			—18,71	17.12.31,42	— 1,84
31581 Lal.....	5.6	6	17.15.12,02	12,51			—18,71	17.14.53,80	— 1,83
31662 Lal.....	7	6	17.17.27,05	27,51			—18,71	17.17. 8.80	— 1,84
31738 Lal.....	7	6	17.19.57,95	58,28			—18,71	17.19.39,57	— 1,83
31837 Lal.....	9	6	17.22.45,77	46,18			—18,71	17.22.27,47	— 1,84
31914 Lal.....	8	6	17.24.46,12	46,66			—18,71	17.24.27,95	— 1,87
31999 Lal.....	7	6	17.27.31,35	31,86			—18,71	17.27.13,15	— 1,87
32077 Lal.....	8	6	17.29.40,95	41,56			—18,71	17.29.22,85	— 1,91
♄ 1er Bord.....		2	17.33.33,45	32,78			—18,71	17.33.14,07	
♄ 2e Bord.....		4	17.33.34,75	34,08			—18,71	17.33.15,37	
32386 Lal.....	8	6	17.37.45,27	45,78			—18,71	17.37.27,07	— 1,92
32452 Lal.....	8.9	6	17.39.45,82	46,28			—18,71	17.39.27,57	— 1,90
32542 Lal.....	8	6	17.42. 6,72	7,27			—18,71	17.41.48,56	— 1,92
32610 Lal.....	8	6	17.44.20,49	20,85			—18,71	17.44. 2,14	— 1,89
32703 Lal.....	8.9	6	17.46.18,30	18,82			—18,71	17.46. 0,11	— 1,93
32785 Lal.....	8	6	17.48.36,70	37,16			—18,71	17.48.18,45	— 1,92
32876 Lal.....	8	6	17.50.58,12	58,49			—18,71	17.50.39,78	— 1,91
32964 Lal.....	9	6	17.53.25,95	26,29			—18,71	17.53. 7,58	— 1,91
33070 Lal.....	9	6	17.55.39,87	40,46			—18,71	17.55.21,75	— 1,97
33149 Lal.....	8.9	6	17.58. 5,22	5,74			—18,71	17.57.47,03	— 1,95
33234 Lal.....	7.8	6	18. 0.16,24	16,82			—18,71	17.59.58,11	— 1,97
33320 Lal.....	8.9	6	18. 2.29,90	30,37			—18,71	18. 2.11,66	— 1,95
33429 Lal.....	6.7	6	18. 4.41,15	41,76			—18,71	18. 4.23,05	— 1,99

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
JUILLET 1870. — Position directe.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juillet 6.			h m s	s			s	h m s	s
33510 Lal..	7.8	6	18. 7.18,04	18,58			—18,71	18. 6.59,87	— 1,98
33649 Lal.....	9	6	18.10.15,02	15,62			—18,71	18. 9.56,91	— 2,00
33743 Lal.....	8.9	6	18.12.48,07	48,45	s	s	—18,71	18.12.29,74	— 1,88
α Lyre.....		6	18.32.52,02	52,93	34,32	—18,61	—18,71	18.32.34,22	— 2,16
β Lyre.....		6	18.45.36,90	37,61	18,84	—18,77	—18,71	18.45.18,90	— 2,08
γ Lyre.....		6	18.54,24,95	25,64	6,88	—18,76	—18,71	18.54. 6,93	— 0,09
Juillet 8.									
29899 Lal.....		6	16.19. 0,84	1,49			—19,88	16.18.41,61	— 1,62
β Hercule.....		6	16.24.58,94	59,42	39,51	—19,91	—19,88	16.24.39,54	— 1,63
30154 Lal.....	7.8	6	16.28. 0,52	1,04			—19,88	16.27.41,16	— 1,64
30221 Lal.....	9	6	16.30.12,54	13,06			—19,88	16.29.53,18	— 1,65
30290 Lal.....	7.8	6	16.32.26,60	27,10			—19,88	16.32. 7,22	— 1,66
30361 Lal. (la 1re).	8	4	16.34.40,35	40,85			—19,88	16.34.20,97	— 1,67
ζ Hercule.....		6	16.36.43,90	44,69	24,83	—19,86	—19,88	16.36.24,81	— 1,69
30496 Lal.....	7	6	16.39. 3,67	4,20			—19,88	16.38.44,32	— 1,69
30565 Lal.....	9.10	6	16.41.33,32	33,77			—19,88	16.41.13,89	— 1,70
30672 Lal.....	7.8	6	16.45. 7,02	7,62			—19,88	16.44.47,74	— 1,72
30734 Lal.....	7	6	16.47. 2,39	3,08			—19,88	16.46.43,20	— 1,74
κ Ophiuchus.....		6	16.51.52,39	52,54	32,63	—19,91	—19,88	16.51.32,66	— 1,73
ι Hercule.....		6	16.55.39,75	40,50	20,69	—19,81	—19,88	16.55.20,62	— 1,78
31074 Lal.....	9	6	16.58.28,95	29,61			—19,88	16.58. 9,73	— 1,78
31145 Lal.....	9	6	17. 0.52,67	53,12			—19,88	17. 0.33,24	— 1,87
31222 Lal.....	8	6	17. 2.55,35	55,99			—19,88	17. 2.36,11	— 1,79
31280 Lal.....	7	6	17. 5. 2,82	3,43			—19,88	17. 4.43,55	— 1,80
31328 Lal.....	8	6	17. 7.23,89	24,34			—19,88	17. 7. 4,46	— 1,79
31395 Lal.....	9	6	17. 9.29,57	30,29			—19,88	17. 9.10,41	— 1,83
31457 Lal.....	9	6	17.11.43,65	44,27			—19,88	17.11.24,39	— 1,82
31554 Lal.....	8	6	17.14.26,35	26,83			—19,88	17.14. 6,95	— 1,81
31621 Lal.....	8	6	17.16.25,90	26,49			—19,88	17.16. 6,61	— 1,84
31703 Lal.....	8.9	6	17.18.39,82	40,30			—19,88	17.18.20,42	— 1,83
31769 Lal.....	9	6	17.20.37,14	37,76			—19,88	17.20.17,88	— 1,85
31845 Lal.....	7.8	6	17.22.44,02	44,64			—19,88	17.22.24,76	— 1,86
31921 Lal.....	7	6	17.25.10,22	10,70			—19,88	17.24.50,82	— 1,85
31985 Lal.....	5.6	6	17.27. 4,32	5,00			—19,88	17.26.45,12	— 1,88
32054 Lal.....	8	6	17.29. 4,80	5,42			—19,88	17.28.45,54	— 1,88
♄ 1er Bord.....		4	17.33. 0,70	0,06			—19,88	17.32.40,18	
♄ 2e Bord.....		4	17.33. 1,88	1,24			—19,88	17.32.41,36	
32323 Lal.....	6	6	17.36. 6,40	6,95			—19,88	17.35.47,07	— 1,89
32390 Lal.....	7.8	6	17.38. 7,32	7,80			—19,88	17.37.47,92	— 1,89
32467 Lal.....	9	6	17.40.20,94	21,43			—19,88	17.40. 1,55	— 1,89
32543 Lal.....	9	6	17.42.19,67	20,17			—19,88	17.42. 0,29	— 1,90
32621 Lal.....	7	6	17.44.30,57	31,02			—19,88	17.44.11,14	— 1,89
32722 Lal.....	8	6	17.47. 5,94	6,56			—19,88	17.46.46,68	— 1,93
32815 Lal.....	8.9	6	17.49.16,89	17,53			—19,88	17.48.57,65	— 1,94
32890 Lal.....	8.9	6	17.51.13,77	14,30			—19,88	17.50.54,42	— 1,92
32964 Lal.....	9	6	17.53.27,02	27,45			—19,88	17.53. 7,57	— 1,91
33070 Lal.....	9	6	17.55.40,94	41,64			—19,88	17.55.21,76	— 1,97
33149 Lal.....	9	6	17.58. 6,27	6,89			—19,88	17.57.47,01	— 1,96
33226 Lal. (a)...	9	6	18. 0.14,17	14,70			—19,88	17.59.54,82	— 1,94
33339 Lal.....	4	6	18. 2.49,37	50,06			—19,88	18. 2.30,18	— 1,95
33440 Lal.....	9	6	18. 5. 3,95	4,67			—19,88	18. 4.44,79	— 1,92

(a) Diffère de 1s,5 avec l'observation du 25 juin 1870.

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
JUILLET 1870. — Position directe.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juillet 8.			h m s	s			s	h m s	s
33607 Lal.....	7.8	6	18. 9.22,52	23,19			—19,88	18. 9. 3,31	— 1,92
34133 Lal.....	8	6	18.21.34,55	35,09			—19,88	18.21.15,21	— 1,98
34258 Lal.....	6	6	18.24.33,69	34,22			—19,88	18.24.14,34	— 1,99
34333 Lal.....	7	6	18.26.35,90	36.38			—19,88	18.26.16,50	— 1,98
34427 Lal.....	9	6	18.28.44,67	45,15	s	s	—19,88	18.28.25,27	— 1,98
Véga.....		6	18.32.53,15	54.18	34,32	—19,86	—19,88	18.32.34,30	— 2,16
β Lyre.....		6	18.45.37,89	38,72	18,85	—19,87	—19,88	18.45.18,84	— 2,09
γ Lyre.....		6	18.54.26,02	26,83	6,90	—19,93	—19,88	18.54. 6,95	— 2,11
Juillet 9.									
β' Scorpion.....		6	15.58.15,85	15,28	54,60	—20,68	—20,68	15.57.54,60	— 1,75
ν² Scorpion.....		6	16. 4.49,57	49,01	28,33	—20,68	—20,68	16. 4.28,33	— 1,77
δ Ophiuchus.....		6	16. 7.54,49	54,33	33,67	—20,66	—20,68	16. 7.33,65	— 1,63
σ Scorpion.....		6	16.13.40,74	40,02	19,31	—20,71	—20,68	16.13.19,34	— 1,90
Position inverse.									
Juillet 12.									
30698 Lal.....	7	6	16.46.33,75	34.16			—23,91	16.46.10,25	— 1,69
30795 Lal.....	8	6	16.49.18,02	18,63			—23,91	16.48.54,72	— 1,72
κ Ophiuchus.....		4	16.51.56,45	56.55	32,62	—23,93	—23,91	16.51.32,64	— 1,72
ε Hercule.....		6	16.55.43,77	44,48	20,66	—23,82	—23,91	16.55.20,57	— 1,75
31186 Lal.....		2	17. 1.26,35	26,80			—23,91	17. 1. 2,89	— 1,75
31279 Lal.....	8	6	17. 5. 6,97	7,54			—23,91	17. 4.43,63	— 1,78
α Hercule.....		6	17. 9. 8,67	8.90	44,95	—23,95	—23,91	17. 8.44,99	— 1,77
β Ophiuchus.....		6	17.37.28,79	28,76	4,89	—23,87	—23,91	17.37. 4,85	— 1,88
μ Hercule.....		6	17.41.47,40	48,01	24,13	—23,88	—23,91	17.41.24,10	— 1,89
32661 Lal.....	7	6	17.45.22,64	23.16			—23,91	17.44.59,25	— 1,91
32735 Lal.....	7.8	6	17.47.30,60	31,12			—23,91	17.47. 7,21	— 1,91
32838 Lal.....	8	6	17.49.59,12	59,55			—23,91	17.49.35,64	— 2,02
32928 Lal.....	9.10	6	17.52.27,47	27,96			—23,91	17.52. 4,05	— 1,92
33025 Lal.....	7.8	6	17.54.58,17	58,58			—23,91	17.54.34,67	— 1,92
33117 Lal.....	9	6	17.57. 6,40	6,98			—23,91	17.56.43,07	— 2,00
33198 Lal.....	5.6	6	17.59.43,07	43,56			—23,91	17.59.19,65	— 1,94
33300 Lal.....	8	6	18. 1.54,64	55,13			—23,91	18. 1.31,22	— 1.95
33416 Lal.....		2	18. 4.39,45	39,86			—23,91	18. 4.15,95	— 1,94
33483 Lal.....	8.9	6	18. 6.41,45	41,90			—23,91	18. 6.17,99	— 1,95
★Ⓛ = + 26°28'..	9	4	18. 8.27,63	28,20			—23,91	18. 8. 4,29	— 2,00
33955 Lal.....	7.8	6	18.17.48,75	49,16			—23,91	18.17.25,25	— 1,97
34067 Lal.....	6	6	18.20.13,62	14,22			—23,91	18.19.50,31	— 2,01
34163 Lal.....	8.9	6	18.22.34,10	34,52			—23,91	18.22.10,61	— 1,91
34265 Lal.....		6	18.24.44,90	45,45			—23,91	18.24.21,54	— 2,01
34462 Lal.....	8.9	6	18.29.43,90	44,38			—23,91	18.29.20,47	— 1,93
34597 Lal.....	7.8	6	18.33.19,12	19,76			—23,91	18.32.55,85	— 2,05
34675 Lal.....	7.8	6	18.35.31,40	31,95			—23,91	18.35. 8,04	— 2,03
34775 Lal.....	7.8	6	18.37.59,54	59,96			—23,91	18.37.36,05	— 2,01
34887 Lal.....	4	6	18.40.29,57	29,96			—23,91	18.40. 6,05	— 2,00
β Lyre.....		6	18.45.42,07	42,85	18,86	—23,99	—23,91	18.45.18,94	— 2,10
γ Lyre.....		6	18.54.30,04	30,81	6,91	—23,90	—23,91	18.54. 6,90	— 2,12
Juillet 15.									
30769 Lal..	7	6	16.48.38,45	38,87			—26,28	16.48.12,59	— 1,68
κ Ophiuchus.....		6	16.51.58,74	58,84	32,60	—26,24	—26,28	16.51.32,56	— 1,70
ε Hercule.....		4	16.55.46,25	46,96	20,64	—26,32	—26,28	16.55.20,68	— 1,73
31057 Lal.....	7	6	16.57.53,29	53,96			—26,28	16.57.27,68	— 1,74
31147 Lal.....	8	6	17. 0.48,42	49,04			—26,28	17. 0.22,76	— 1,75
31217 Lal	8	6	17. 3. 4,82	5,23			—26,28	17. 2.38,95	— 1,74

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
JUILLET 1870. — Position directe.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juillet 6.			h m s	s			s	h m s	s
33510 Lal..	7.8	6	18. 7.18,04	18,58			—18,71	18. 6.59,87	— 1,98
33649 Lal.....	9	6	18.10.15,02	15,62			—18,71	18. 9.56,91	— 2,00
33743 Lal.....	8.9	6	18.12.48,07	48,45	s	s	—18,71	18.12.29,74	— 1,88
α Lyre.....		6	18.32.52,02	52,93	34,32	—18,61	—18,71	18.32.34,22	— 2,16
β Lyre.....		6	18.45.36,90	37,61	18,84	—18,77	—18,71	18.45.18,90	— 2,08
γ Lyre.....		6	18.54,24,95	25,64	6,88	—18,76	—18,71	18.54. 6,93	— 0,09
Juillet 8.									
29899 Lal.....		6	16.19. 0,84	1,49			—19,88	16.18.41,61	— 1,62
β Hercule.....		6	16.24.58,94	59,42	39,51	—19,91	—19,88	16.24.39,54	— 1,63
30154 Lal.....	7.8	6	16.28. 0,52	1,04			—19,88	16.27.41,16	— 1,64
30221 Lal.....	9	6	16.30.12,54	13,06			—19,88	16.29.53,18	— 1,65
30290 Lal.....	7.8	6	16.32.26,60	27,10			—19,88	16.32. 7,22	— 1,66
30361 Lal. (la 1re).	8	4	16.34.40,35	40,85			—19,88	16.34.20,97	— 1,67
ζ Hercule.....		6	16.36.43,90	44,69	24,83	—19,86	—19,88	16.36.24,81	— 1,69
30496 Lal.....	7	6	16.39. 3,67	4,20			—19,88	16.38.44,32	— 1,69
30565 Lal.....	9.10	6	16.41.33,32	33,77			—19,88	16.41.13,89	— 1,70
30672 Lal.....	7.8	6	16.45. 7,02	7,62			—19,88	16.44.47,74	— 1,72
30734 Lal.....	7	6	16.47. 2,39	3,08			—19,88	16.46.43,20	— 1,74
κ Ophiuchus.....		6	16.51.52,39	52,54	32,63	—19,91	—19,88	16.51.32,66	— 1,73
ι Hercule.....		6	16.55.39,75	40,50	20,69	—19,81	—19,88	16.55.20,62	— 1,78
31074 Lal.....	9	6	16.58.28,95	29,61			—19,88	16.58. 9,73	— 1,78
31145 Lal.....	9	6	17. 0.52,67	53,12			—19,88	17. 0.33,24	— 1,87
31222 Lal.....	8	6	17. 2.55,35	55,99			—19,88	17. 2.36,11	— 1,79
31280 Lal.....	7	6	17. 5. 2,82	3,43			—19,88	17. 4.43,55	— 1,80
31328 Lal.....	8	6	17. 7.23,89	24,34			—19,88	17. 7. 4,46	— 1,79
31395 Lal.....	9	6	17. 9.29,57	30,29			—19,88	17. 9.10,41	— 1,83
31457 Lal.....	9	6	17.11.43,65	44,27			—19,88	17.11.24,39	— 1,82
31554 Lal.....	8	6	17.14.26,35	26,83			—19,88	17.14. 6,95	— 1,81
31621 Lal.....	8	6	17.16.25,90	26,49			—19,88	17.16. 6,61	— 1,84
31703 Lal.....	8.9	6	17.18.39,82	40,30			—19,88	17.18.20,42	— 1,83
31769 Lal.....	9	6	17.20.37,14	37,76			—19,88	17.20.17,88	— 1,85
31845 Lal.....	7.8	6	17.22.44,02	44,64			—19,88	17.22.24,76	— 1,86
31921 Lal.....	7	6	17.25.10,22	10,70			—19,88	17.24.50,82	— 1,85
31985 Lal.....	5.6	6	17.27. 4,32	5,00			—19,88	17.26.45,12	— 1,88
32054 Lal.....	8	6	17.29. 4,80	5,42			—19,88	17.28.45,54	— 1,88
♄ 1er Bord.....		4	17.33. 0,70	0,06			—19,88	17.32.40,18	
♄ 2e Bord.....		4	17.33. 1,88	1,24			—19,88	17.32.41,36	
32323 Lal.....	6	6	17.36. 6,40	6,95			—19,88	17.35.47,07	— 1,89
32390 Lal.....	7.8	6	17.38. 7,32	7,80			—19,88	17.37.47,92	— 1,89
32467 Lal.....	9	6	17.40.20,94	21,43			—19,88	17.40. 1,55	— 1,89
32543 Lal.....	9	6	17.42.19,67	20,17			—19,88	17.42. 0,29	— 1,90
32621 Lal.....	7	6	17.44.30,57	31,02			—19,88	17.44.11,14	— 1,89
32722 Lal.....	8	6	17.47. 5,94	6,56			—19,88	17.46.46,68	— 1,93
32815 Lal.....	8.9	6	17.49.16,89	17.53			—19,88	17.48.57,65	— 1,94
32890 Lal.....	8.9	6	17.51.13,77	14,30			—19,88	17.50.54,42	— 1,92
32964 Lal.....	9	6	17.53.27,02	27,45			—19,88	17.53. 7,57	— 1,91
33070 Lal.....	9	6	17.55.40,94	41,64			—19,88	17.55.21,76	— 1,97
33149 Lal.....	9	6	17.58. 6,27	6,89			—19,88	17.57.47,01	— 1,96
33226 Lal. (a)...	9	6	18. 0.14,17	14,70			—19,88	17.59.54,82	— 1,94
33339 Lal.....	4	6	18. 2.49,37	50,06			—19,88	18. 2.30,18	— 1,98
33440 Lal.....	9	6	18. 5. 3,95	4,67			—19,88	18. 4.44,79	— 1,99

(a) Diffère de 1s,5 avec l'observation du 25 juin 1870.

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
JUILLET 1870. — Position inverse.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juillet 16.			h m s	s			s	s m s	s
31566 Lal.....	7	6	17.14.43,72	44,34			—27,12	17.14.17,22	— 1,80
31636 Lal.....	7.8	6	17.16.56,90	57,31			—27,12	17.16.30,19	— 1,79
31730 Lal.....	9	6	17.19.23,37	24,02			—27,12	17.18.56,90	— 1,82
31787 Lal.....	9	6	17.21.34,65	35,10			—27,12	17.21. 7,98	— 1,81
31878 Lal.....	8.9	6	17.24. 1,50	2,08			—27,12	17.23.34,96	— 1,83
31951 Lal.....	8	6	17.26.10,90	11,37			—27,12	17.25.44,25	— 1,83
32034 Lal.....	8	6	17.28.26,82	27,47			—27,12	17.28. 0,35	— 1,86
♄ 1er Bord.....		4	17.31. 0,90	0,18			—27,12	17.30.33,06	
♄ 2e Bord.....		4	17.31. 2,30	1,58			—27,12	17.30.34,46	
32218 Lal.....	9	6	17.33.46,70	47,11			—27,12	17.33.19,99	— 1,85
32304 Lal.....	9	6	17.35.49,57	50,10			—27,12	17.35.22,98	— 1,87
32390 Lal.....	7	6	17.38.14,54	14,98			—27,12	17.37.47,86	— 1,92
32462 Lal.....	8 9	4	17.40. 9,80	10,41	s	s	—27,12	17.39.43,29	— 1,89
μ Hercule.....		6	17.41.50,55	51,16	24,12	—27,04	—27,12	17.41.24,04	— 1,88
32626 Lal.....	7.8	6	17.44.52,14	52,55			—27,12	17.44.25,43	— 1,88
32722 Lal.....	8	6	17.47.13,15	13,73			—27,12	17.46.46,61	— 1,91
32815 Lal.....	8	6	17.49.24,24	24,84			—27,12	17.48.57,72	— 1,92
32888 Lal.....	8.9	4	17.51.15,95	16,47			—27,12	17.50.49,35	— 1,91
32954 Lal.....	6	6	17.53.11,12	11,77			—27,12	17.52.44,65	— 1,95
33067 Lal.....	7.8	6	17.55.40,14	40,78			—27,12	17.55.13,66	— 1,95
33127 Lal.....	6	4	17.57.32,63	33,09			—27,12	17.57. 5,97	— 1,93
33198 Lal.....	6.7	6	17.59.46,24	46,73			—27,12	17.59.19,61	— 1,94
33300 Lal.....	8	6	18. 1.57,89	58,39			—27,12	18. 1.31,27	— 1,94
33430 Lal.....	8	6	18. 5. 2,40	2,90			—27,12	18. 4.35,78	— 1,95
33522 Lal.....	7	6	18. 7.54,02	54,48			—27,12	18. 7.27,36	— 1,95
33640 Lal.....	7	6	18.10. 9,77	10,42			—27,12	18. 9.43,30	— 2,00
33720 Lal.....	9.10	6	18.12.12,77	13,35			—27,12	18.11.46,23	— 1,99
34129 Lal.....	7	6	18.21.33,67	34,22			—27,12	18.21. 7,10	— 2,01
34258 Lal.....	6	6	18.24.41,00	41,49			—27,12	18.24.14,37	— 2,00
34331 Lal.....		4	18.26.27,68	28,32			—27,12	18.26. 1,20	— 2,03
34436 Lal.....	7	6	18.29.12,74	13,13			—27,12	18.28.46,01	— 2,00
Véga.....		6	18.33. 0,40	1,40	34,32	—27,08	—27,12	18.32.34,28	— 2,16
34719 Lal.....	8	6	18.36.38,90	39.51			—27,12	18.36.12,39	— 2,05
34825 Lal.....	8	6	18.39. 1,50	2,12			—27,12	18.38.35,00	— 2,06
34931 Lal.....	5.6	6	18.41.18,77	19,33			—27,12	18.40.52,21	— 2,05
35019 Lal.....		6	18.43.26,75	27,15			—27,12	18.43. 0,03	— 2,03
β Lyre.....		6	18.45.45,14	45,94	18.87	—27,07	—27,12	18.45.18,82	— 2,11
35241 Lal.....	8.9	6	18.48.31,59	32,08			—27,12	18.48. 4,96	— 2,05
35335 Lal.....	8	6	18.50.35,30	35,88			—27,12	18.50. 8,76	— 2,05
35433 Lal.....	8.9	6	18.53.16,20	16,62			—27,12	18.52.49,50	— 2,04
35523 Lal.....	6.7	6	18.55.13,42	14,00			—27,12	18.54.46,88	— 2,08
35638 Lal.....	9	6	18.57.35,85	36,47			—27,12	18.57. 9,35	— 2,09
ζ Aigle.....		6	18.59.55,04	55,25	28,03	—27,22	—27,12	18.59.28,13	— 2,02
ω Aigle.....		6	19.12.11,89	12,03	44,84	—27,19	—27,12	19.11.44,91	— 2,04
Juillet 18.									
α Ophiuchus.....		4	17.29.24,10	24,29	55,82	—28,47	—28,47	17.28.55,82	— 1,83
32218 Lal.....	8	6	17.33.48,12	48.53			—28,47	17.33.20,06	— 1,84
32304 Lal.....	9	4	17.35.51,05	51,58			—28,47	17.35.23,11	— 1,86
32390 Lal.....	7.8	6	17.38.15,97	16,41			—28,47	17.37.47,94	— 1,86
32462 Lal.....	9	4	17.40.11,15	11,77			—28,47	17.39.43,30	— 1,88
32542 Lal.....	8	6	17.42.16,47	17,09			—28,47	17.41.48,62	— 1,89
32611 Lal.....	7	4	17.44.30,20	30,61			—28,47	17.44. 2,14	— 1,87
32726 Lal.....	8	6	17.47.21,89	22,44			—28,47	17.46.53,97	— 1,90
32819 Lal.....	8.9	6	17.49.36,55	37,02			—28,47	17.49. 8,55	— 1,90

JUILLET 1870. — Position inverse.

OBSERVATEUR PÉRIGAUD.

	Gr.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
Juillet 18.			h m s	s			s	h m s	s
32917 Lal.....	8	6	17.52. 6,89	7,41			—28,47	17.51.38,94	— 1,91
33014 Lal.....	8	6	17.54.41,07	41,51			—28,47	17.54.13,04	— 1,91
33127 Lal.....	6.7	6	17.57.34,02	34,48			—28,47	17.57. 6,01	— 1,92
33198 Lal.....	7	6	17.59.47,60	48,09			—28,47	17.59.19,62	— 1,93
33299 Lal.....	8	6	18. 2. 1,80	2,24			—28,47	18. 1.33,77	— 1,93
33448 Lal.....	9.10	6	18. 5.22,25	22,93			—28,47	18. 4.54,46	— 1,98
33522 Lal.....	7	6	18. 7.55,32	55,78			—28,47	18. 7.27,31	— 1,95
33640 Lal.....	7	6	18.10.11,05	11,70			—28,47	18. 9.43,23	— 1,99
33720 Lal.....	9.10	6	18.12.14,14	14,72			—28,47	18.11.46,25	— 1,98
34139 Lal.....	7	5	18.21.45,45	46,01			—28,47	18.21.17,54	— 2,00
34261 Lal.....	8.9	6	18.24.51,50	51,94			—28,47	18.24.23,47	— 1,99
34446 Lal.....	8	6	18.29.28,97	29,38			—28,47	18.29. 0,91	— 2,00
34966 Lal.....	9.10	6	18.41.57,59	58,09			—28,47	18.41.29,62	— 2,04
35056 Lal.....	6.7	6	18.44. 1,85	2,34	s	s	—28,47	18.43.33,87	— 2,04
β Lyre.....		4	18.45.46,58	47,38	18,87	—28,51	—28,47	18.45.18,91	— 2,11
35241 Lal.....	8	6	18.48.32,95	33,44			—28,47	18.48. 4,97	— 2,05
35337 Lal.....	8.9	4	18.50.36,78	37,36			—28,47	18.50. 8,89	— 2,08
35433 Lal.....	9	6	18.53.17,47	17,89			—28,47	18.52.49,42	— 2,05
35523 Lal.....	7	4	18.55.14,88	15,46			—28,47	18.54.46,99	— 2,08
ζ Aigle.....		6	18.59.56,40	56,60	28,04	—28,56	—28,47	18.59.28,13	— 2,03
35853 Lal.....	9	6	19. 2.24,72	25,21			—28,47	19. 1.56,74	— 2,08
35981 Lal.....	9	6	19. 4.54,97	55,46			—28,47	19. 4.26,99	— 2,04
36153 Lal.....	7.8	6	19. 8.18,65	19,30			—28,47	19. 7.50,83	— 2,12
ω Aigle.....		6	19.12.13,20	13,35	44,85	—28,50	—28,47	19.11.44,88	— 2,05
36422 Lal.....	8	6	19.14.17,00	17,46			—28,47	19.13.48,99	— 2,09
36540 Lal.....	8	6	19.16.36,39	36,92			—28.47	19.16. 8,45	— 2,10
36717 Lal.....	6	6	19.20.33,04	33,56			—28,47	19.20. 5,09	— 2,10
36818 Lal.....	8	6	19.22.34,05	34,54			—28,47	19.22. 6,07	— 2,10
36923 Lal.....	8	6	19.24.50,40	50,85			—28,47	19.24.22,38	— 2,10
37006 Lal.....	7	6	19.26.53,24	53.64			—28.47	19.26.25,17	— 2,09
37106 Lal.....	8	6	19.29. 8,72	9,27			—28,47	19.28.40,80	— 2,12
37214 Lal.....	8	6	19.31.19,70	20,18			—28,47	19.30.51,71	— 2,11
37289 Lal.....	6.7	2	19.33. 8,50	8,89			—28,47	19.32.40,42	— 2,10
37406 Lal.....	7	6	19.35.39,17	39,65			—28,47	19.35.11,18	— 2,11
37488 Lal.....	7	6	19.37.44,24	44,69			—28,47	19.37.16,22	— 2,10
γ Aigle.....		6	19.40.35,05	35,16	6,76	—28,40	—28,47	19.40. 6,69	— 2,06
37712 Lal.....	6	4	19.42.51,65	52,17			—28,47	19.42.23,70	— 2,13
α Aigle.....		4	19.44.56,75	56,82	28,45	—28,37	—28,47	19.44.28,35	— 2,08
Juillet 19.									
31249 Lal.....	7	6	17. 3.42,80	43,43			—28,86	17. 3.14,57	— 1,73
31300 Lal.....	6.7	6	17. 6.10,34	10,85			—28,86	17. 5.41,99	— 1,73
α Hercule.....		6	17. 9.13,55	13,78	44,91	—28,87	—28,86	17. 8.44,92	— 1,73
31465 Lal.....	8	6	17.12.18,25	18,83			—28,86	17.11.49,97	— 1,76
72 ω Hercule....		6	17.16.17,64	18,42	49,52	—28,90	—28,86	17.15.49,56	— 1,80
31713 Lal.....	9.10	6	17.18.57,42	58,07			—28,86	17.18.29,21	— 1,80
31769 Lal.....		5	17.20.46,15	46,73			—28,86	17.20.17,87	— 1,80
31845 Lal.....	8	5	17.22.52,99	53,57			—28,86	17.22.24,71	— 1,81
31925 Lal.....	8	6	17.25.30,15	30,61			—28,86	17.25. 1,75	— 1,80
31985 Lal.....	6	4	17.27.13,20	13,84			—28,86	17.26.44,98	— 1,83
♄ 1er Bord.....		4	17.30.19,13	18,41			—28,86	17.29.49,55	
♄ 2e Bord.....		4	17.30.20,50	19,78			—28,86	17.29.50,92	
32207 Lal.....	9	6	17.33.30,45	30,91			—28,86	17.33. 2,05	— 1,84
32296 Lal.....	8	4	17.35.31,18	31,83			—28,86	17.35. 2,97	— 1,86
32376 Lal.....	7.8	6	17.37.43,50	44,05			—28,86	17.37.15,19	— 1,86

	Gr.	N	Passage observé.	T	A_0	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o.
JUILLET 1870. — Position inverse.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juillet 19.			h m s	s			s	h m s	s
32452 Lal.....	8.9	6	17.39.55,87	56,39	s	s	—28,86	17.39.27,53	— 1,87
μ Hercule.....		6	17.41.52,32	52,94	24,10	—28,84	—28,86	17.41.24,08	— 1,86
32773 Lal.....	8	6	17.48.30,95	31,47			—28,86	17.48. 2,61	— 1,89
32931 Lal... ...	8.9	6	17.52.32,59	33,11			—28,86	17.52. 4,25	— 1,91
33114 Lal.....	5	6	17.57.19,90	20,31			—28,86	17.56.51,45	— 1,91
33185 Lal.....	7	6	17.59.11,70	12,28			—28,86	17.58.43,42	— 1,94
33286 Lal.....	8.9	6	18. 1.36,57	37,09			—28,86	18. 1. 8,23	— 1,94
33360 Lal.....	5	6	18. 3.46,80	47,18			—28,86	18. 3.18,32	— 1,93
33483 Lal.....	8.9	6	18. 6.46,40	46,85			—28,86	18. 6.17,99	— 1,95
33571 Lal.....	8	6	18. 8.53,89	54,27			—28,86	18. 8.25,41	— 1,94
33674 Lal.....	7	6	18.11. 6,22	6,63			—28,86	18.10.37,77	— 1,95
34028 Lal.....	7.8	4	18.19.30,88	31,43			—28,86	18.19. 2,57	— 2,00
34139 Lal.....	7	6	18.21.45,84	46,40			—28,86	18.21.17,54	— 2,00
34261 Lal.....	8.9	6	18.24.51,92	52,36			—28,86	18.24.23,50	— 1,99
34352 Lal.....	7.8	6	18.27.14,10	14,62			—28,86	18.26.45,76	— 2,01
34521 Lal.....	9	6	18.31.10,97	11,50			—28,86	18.30.42,64	— 2,02
Véga.....		2	18.33. 2,13	3,13	34,32	—28,81	—28,86	18.32.34,27	— 2,16
34966 Lal.....	9	6	18.41.57,94	58,44			—28,86	18.41,29,58	— 2,04
35056 Lal.....	6.7	6	18.44. 2,22	2,71			—28,86	18.43.33,85	— 2,04
35241 Lal.....	8.9	6	18.48.33,39	33,88			—28,86	18.48. 5,02	— 2,05
35335 Lal.....	8	6	18.50.37,09	37,67			—28,86	18.50. 8,81	— 2,08
γ Lyre.....		6	18.54.34,97	35,74	6,93	—28,81	—28,86	18.54. 6,88	— 2,14
35638 Lal.....	8	6	18.57.37,45	38,07			—28,86	18.57. 9,21	— 2,10
35722 Lal.....	7	6	18.59.41,25	41,71			—28,86	18.59.12,85	— 2,07
35821 Lal.....	7	6	19. 1.51,67	52,11			—28,86	19. 1.23,25	— 2,07
35950 Lal.....	9	6	19. 4.20,42	20,88			—28,86	19. 3.52,02	— 2,08
36061 Lal.....	8	6	19. 6.23,72	24,34			—28,86	19. 5.55,48	— 2,12
36179 Lal.....	6	6	19. 9. 3,64	4,17			—28,86	19. 8.35,31	— 2,10
ω Aigle.....		6	19.12.13,74	13,89	44,85	—29,04	—28,86	19.11.45,03	— 2,05
36422 Lal.....		6	19.14.17,19	17,65			—28,86	19.13.48,79	— 2,09
36540 Lal.....	6.7	6	19.16.36,69	37,22			—28,86	19.16. 8,36	— 2,11
36637 Lal.....	8.9	6	19.18.42,10	42,54			—28,86	19.18 13,68	— 2,09
36818 Lal.....	8	6	19.22.34,44	34,93			—28,86	19.22. 6,07	— 2,10
36923 Lal.....	7.8	6	19.24.50,80	51,25			—28,86	19.24.22,39	— 2,10
γ Aigle.....		6	19.40.35,44	35,55	6,77	—28,78	—28,86	19.40. 6,69	— 2,07
Juillet 20.									
κ Ophiuchus.....		4	16.52. 1,80	1,96	32,58	—29,38	—29,32	16.51.32,64	— 1,68
ε Hercule.....		6	16.55.49,07	49,87	20,60	—29,27	—29,32	16.55.20,55	— 1,69
31054 Lal.....	8	6	16.58. 2,55	3,06			—29,32	16.57.33,74	— 1,68
31133 Lal.....	8	6	17. 0.14,32	15,08			—29,32	16.59.45,76	— 1,71
31180 Lal.....	8.9	4	17. 1.56,49	57,12			—29,32	17. 1.27,80	— 1,70
31244 Lal.....	7.8	6	17. 3.41,54	42,14			—29,32	17. 3.12,82	— 1,71
31298 Lal.....	6	6	17. 6.10,59	11,17			—29,32	17. 5.41,85	— 1,72
α Hercule.....		6	17. 9.13,89	14,19	44,91	—29,28	—29,32	17. 8.44,87	— 1,73
72 ω Hercule ...		6	17.16.18,00	18,85	49,51	—29,34	—29,32	17.15.49,53	— 1,79
31713 Lal.....	9 10	6	17.18.57,84	58,57			—29,32	17.18.29,25	— 1,79
31787 Lal.....	8.9	6	17.21.36,82	37,35			—29,32	17.21. 8,03	— 1,78
31879 Lal.....	8	6	17.24.14,29	14,82			—29,32	17.23.45,50	— 1,79
31951 Lal.....	8	4	17.26.13,13	13,67			—29,32	17.25.44,35	— 1,80
♄ 1er Bord.....		4	17.30. 5,65	4,95			—29,32	17.29.35,63	
♄ 2e Bord.....		4	17.30. 6,93	6,23			—29,32	17.29.36,91	
32199 Lal.....	8.9	6	17.33.10,47	10,93			—29,32	17.32.41,61	— 1,83
32279 Lal.....	9	6	17.35.12,02	12,76			—29,32	17.34.43,44	— 1,86
32370 Lal.....	6	6	17.37.39,12	39,70			—29,32	17.37.10,38	— 1,85

	G'.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. o
				JUILLET 1870. — Position inverse.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Juillet 20.			h m s	s			s	h m s	s
32523 Lal.....	9	6	17.42. 4,47	5,05			—29,32	17.41.35,73	— 1,87
32613 Lal.....	7.8	6	17.44.30,85	31,33			—29,32	17.44. 2,01	— 1,87
32702 Lal.....	9	6	17.46.27,70	28,38			—29,32	17.45.59,06	— 1,89
32773 Lal.....	8	6	17.48.31,34	31,94			—29,32	17.48. 2,62	— 1,89
32866 Lal.....	8.9	6	17.50.48,55	49,12			—29,32	17.50.19,80	— 1,89
32948 Lal.....	9	6	17.53.14,57	15,16			—29,32	17.52.45,84	— 1,91
33036 Lal.....	9	6	17.55.10,69	11,29			—29,32	17.54.41,97	— 1,91
33117 Lal.....	9	6	17.57.11,65	12,31			—29,32	17.56.42,99	— 1,92
33185 Lal.....	7	6	17.59.12,02	12,68			—29,32	17.58.43,36	— 1,93
33323 Lal.....	9	6	18. 2.45,74	46,32			—29,32	18. 2.17,00	— 1,94
33430 Lal.....	8	6	18. 5. 4,45	5,02			—29,32	18. 4.35,70	— 1,94
33523 Lal.....	7.8	6	18. 7.56,12	56,65			—29,32	18. 7.27,33	— 1,95
33955 Lal.....	7.8	6	18.17.54,09	54,57			—29,32	18.17.25,25	— 1,97
34067 Lal.....		6	18.20.18,94	19,62			—29,32	18.19.50,30	— 2,00
34163 Lal.....	8.9	6	18.22.39,44	39,94			—29,32	18.22.10,62	— 1,98
34859 Lal.....	7.8	6	18.39.43,29	43,99			—29,32	18.39.14,67	— 2,06
34976 Lal.....	8.9	6	18.42. 5,35	6,03			—29,32	18.41.36,71	— 2,06
35062 Lal.....	7	6	18.44.24,67	25,27			—29,32	18.43.55,95	— 2,05
35185 Lal.....	6	6	18.47.14,09	14,58			—29,32	18.46.45,26	— 2,04
35275 Lal.....	7	6	18.49.22,00	22,45	s	s	—29,32	18.48.53,13	— 2,04
γ Lyre.....		6	18.54.35,29	36,14	6,93	—29,21	—29,32	18.54. 6,82	— 2,14
35593 Lal.....	8.9	6	18.56.47,42	47,96			—29,32	18.56.18,64	— 2,06
ζ Aigle		6	18.59.57,12	57,40	28,05	—29,35	—29,32	18.59.28,08	— 2,04
35814 Lal.....		4	19. 1.34,80	35,33			—29,32	19. 1. 6,01	— 2,07
35928 Lal.....	7	6	19. 3.43,40	43,97			—29,32	19. 3.14,65	— 2,08
36015 Lal.....	8	6	19. 5.40,25	40,73			—29,32	19. 5.11,41	— 2,07
36179 Lal.....	6.7	6	19. 9. 4,14	4,76			—29,32	19. 8.35,44	— 2,10
ω Aigle.....		6	19.12.14,00	14,21	44,86	—29,35	—29,32	19.11.44,89	— 2,06
36500 Lal.....	8	6	19.15.43,59	44,08			—29,32	19.15.14,76	— 2,09
36611 Lal.....	5	6	19.18. 2,12	2,75			—29,32	19.17.33,43	— 2,12
36701 Lal.....	9.10	6	19.20.10,95	11,50			—29,32	19.19.42,18	— 2,11
36802 Lal.....	8.9	6	19.22. 8,82	9,56			—29,32	19.21.40,24	— 2,15
β' Cygne.....		5	19.25.59,48	60.17	30,82	—29,35	—29,32	19.25.30,85	— 2,14
Juillet 22.									
72 ω Hercule....		6	17.16.18,94	19,80	49,49	—30,31	—30,24	17.15.49,56	— 1,77
31703 Lal.....	8	6	17.18.50,09	50,60			—30,24	17.18.20,36	— 1,76
31768 Lal.....	8.9	4	17.20.47,33	47,99			—30,24	17.20.17,75	— 1,77
31842 Lal... ...	8	6	17.22.54,20	54,86			—30,24	17.22.24,62	— 1,78
31914 Lal.....	8	6	17.24.57,37	58,05			—30,24	17.24.27,81	— 1,79
31981 Lal.....	8.9	6	17.27. 6,72	7,47			—30,24	17.26.37,23	— 1,81
♄ 1er Bord.....		2	17.29.39,55	38,85			—30,24	17.29. 8,61	
♄ 2e Bord.....		4	17.29.41,30	40,60			—30,24	17.29.10,36	
32169 Lal.....	7.8	6	17.32.26,80	27,27			—30,24	17.31.57,03	— 1,81
32244 Lal.....	8.9	4	17.34.32,35	32,96			—30,24	17.34. 2,72	— 1,83
32333 Lal.....	6.7	6	17.36.47,90	48,39			—30,24	17.36.18,15	— 1,83
32452 Lal.....	8.9	4	17.39.57,30	57,95			—30,24	17.39.27,71	— 1,85
μ Hercule.....		6	17.41.53,60	54,29	24,08	—30,21	—30,24	17.41.24,05	— 1,84
32726 Lal.....	8	6	17.47.23,54	24,18			—30,24	17.46.53,94	— 1,88
32819 Lal.....	8.9	6	17.49.38,25	38,79			—30,24	17.49. 8,55	— 1,88
ν Ophiuchus.....		6	17.52.24,79	24,44	54,20	—30,24	—30,24	17.51.54,20	— 2,00
33087 Lal. (*)...	5.6	6	17.56.30,75	31,25			—30,24	17.56. 1,01	— 1,90

(*) Double, la 1re.

	G'.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
JUILLET 1870. — Position inverse.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juillet 22.			h m s	s			s	h m s	s
33167 Lal... ...	9	6	17.58.37,02	37,68			—30,24	17.58. 7,44	— 1,92
✱ ♋ = +28° 40'..	9.10	6	18. 0.36,59	37,31			—30,24	18. 0. 7,07	— 1,94
33340 Lal.....	4	6	18. 3. 0,75	1,47			—30,24	18. 2.31,23	— 1,94
33440 Lal.....	9	4	18. 5.14,15	14,91			—30,24	18. 4.44,67	— 1,96
33526 Lal.....	9	6	18. 8. 3,84	4,29			—30,24	18. 7.34,05	— 1,93
33948 Lal.....	9	6	18.17.41,89	42,44			—30,24	18.17.12,20	— 1,97
34039 Lal.....	7.8	6	18.19.54,04	54,52			—30,24	18.19.24,28	— 1,97
34147 Lal.....	7	6	18.21.58,80	59,45			—30,24	18.21.29,21	— 2,00
34258 Lal.....	6.7	6	18.24.43,97	44,54			—30,24	18.24.14,30	— 1,99
34333 Lal.....	7.8	6	18.26.46,24	46,75			—30,24	18.26.16,51	— 2,03
34427 Lal.....	9	6	18.28.54,90	55,41	s	s	—30,24	18.28.25,17	— 2,00
Véga.....		6	18.33. 3,37	4,46	34,31	—30,15	—30,24	18.32.34,22	— 2,15
34739 Lal.....	8	6	18.37.11,95	12,55			—30,24	18.36.42,31	— 2,03
✱ ♋ = +25° 20'..	8	6	18.39.30,60	31,20			—30,24	18.39. 0,96	— 2,04
34932 Lal.....	5.6	4	18.41.21,70	22,35			—30,24	18.40.52,11	— 2,05
35019 Lal.....	9	6	18.43.29,77	30,25			—30,24	18.43. 0,01	— 2,03
35105 Lal.....	7	6	18.45.32,55	33,12			—30,24	18.45. 2,88	— 2,05
35205 Lal.....	8.9	4	18.47.26,25	26,96			—30,24	18.46.56,72	— 2,08
35297 Lal.....	6.7	6	18.49.34,80	35,49			—30,24	18.49. 5,25	— 2,08
7 Lyre.....		6	18.54.36,29	37,14	6,92	—30,22	—30,24	18.54. 6,90	— 2,13
35606 Lal.....		6	18.57. 4,25	4,79			—30,24	18.56.34,55	— 2,07
ζ Aigle.....		6	18.59.58,05	58,32	28,05	—30,27	—30,24	18.59.28,08	— 2,04
35853 Lal.....	9	6	19. 2.26,45	27,02			—30,24	19. 1.56,78	— 2,09
35960 Lal.....	8.9	6	19. 4.29,93	30,59			—30,24	19. 4. 0,35	— 2,10
36070 Lal.....	6.7	6	19. 6.46,00	46,66			—30,24	19. 6.16,42	— 2,11
36179 Lal.....	7	6	19. 9. 5,00	5,62			—30,24	19. 8.35,38	— 2,10
ω Aigle.....		6	19.12.14,97	15,17	44,86	—30,31	—30,24	19.11.44,93	— 2,06
36435 Lal.....	7	6	19.14.25,69	26,35			—30,24	19.13.56,11	— 2,12
36540 Lal.....	7.8	6	19.16.37,99	38,60			—30,24	19.16. 8,36	— 2,12
δ Aigle.....		6	19.19.28,87	28,86	58,65	—30,21	—30,24	19.18.58,62	— 2,09
36802 Lal.....	8.9	4	19.22. 9,83	10,57			—30,24	19.21.40,33	— 2,16
36898 Lal.....	5.6	6	19.24. 3,29	3,87			—30,24	19.23.33,63	— 2,12
36995 Lal.....	5.6	6	19.26.33,80	34,44			—30,24	19.26. 4,20	— 2,14
37075 Lal.....	8	6	19.28.26,67	27,33			—30,24	19.27.57,09	— 2,15
Juillet 23.									
31144 Lal.....	8.9	4	17. 0.52,50	53,13			—30,84	17. 0.22,29	— 1,67
31260 Lal.....	7.8	6	17. 4.28,00	28,47			—30,84	17. 3.57,63	— 1,69
31308 Lal.....	7	6	17. 6.26,00	26,58			—30,84	17. 5.55,74	— 1,70
α Hercule.....		6	17. 9.15,45	15,75	44,89	—30,86	—30,84	17. 8.44,91	— 1,71
31449 Lal.....	8	6	17.11.52,37	52,82			—30,84	17.11.21,98	— 1,72
31525 Lal.....	8	6	17.13.44,05	44,71			—30,84	17.13.13,87	— 1,73
72 ω Hercule....		6	17.16.19,47	20,32	49,48	—30,84	—30,84	17.15.49,48	— 1,76
31715 Lal.....	6.7	6	17.19.12,15	12,69			—30,84	17.18.41,85	— 1,75
31780 Lal.....	6.7	6	17.21.20,35	21,01			—30,84	17.20.50,17	— 1,77
31852 Lal.....	9	6	17.23.23,75	24,20			—30,84	17.22.53,36	— 1,77
31925 Lal.....	8	6	17.25.32,12	32,66			—30,84	17.25. 1,82	— 1,78
31999 Lal.....	7	6	17.27.43,25	43,90			—30,84	17.27.13,06	— 1,80
♑ 1er Bord.....		2	17.29.26,80	26,10			—30,84	17.28.55,26	
♑ 2e Bord.....		4	17.29.28,45	27,75			—30,84	17.28.56,91	
32166 Lal.....	8.9	6	17.32.15,60	16,18			—30,84	17.31.45,34	— 1,81
32243 Lal.....	7.8	4	17.34.26,17	26,83			—30,84	17.33.55,99	— 1,82
32333 Lal.....	6.7	6	17.36.48,35	48,85			—30,84	17.36.18,01	— 1,82
32419 Lal.....	7.8	6	17.38.48,17	48,83			—30,84	17.38.17,99	— 1,84
ζ Hercule.....		6	17.41.54,18	54,88	24,08	—30,80	—30,84	17.41.24,04	— 1,84

	G'.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0
JUILLET 1870. — Position inverse.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juillet 20.			h m s	s			s	h m s	s
32523 Lal.....	9	6	17.42. 4,47	5,05			—29,32	17.41.35,73	— 1,87
32613 Lal.....	7.8	6	17.44.30,85	31,33			—29,32	17.44. 2,01	— 1,87
32702 Lal.....	9	6	17.46.27,70	28,38			—29,32	17.45.59,06	— 1,89
32773 Lal.....	8	6	17.48.31,34	31,94			—29,32	17.48. 2,62	— 1,89
32866 Lal.....	8.9	6	17.50.48,55	49,12			—29,32	17.50.19,80	— 1,89
32948 Lal.....	9	6	17.53.14,57	15,16			—29,32	17.52.45,84	— 1,91
33036 Lal.....	9	6	17.55.10,69	11,29			—29,32	17.54.41,97	— 1,91
33117 Lal.....	9	6	17.57.11,65	12,31			—29,32	17.56.42,99	— 1,92
33185 Lal.....	7	6	17.59.12,02	12,68			—29,32	17.58.43,36	— 1,93
33323 Lal.....	9	6	18. 2.45,74	46,32			—29,32	18. 2.17,00	— 1,94
33430 Lal.....	8	6	18. 5. 4,45	5,02			—29,32	18. 4.35,70	— 1,94
33523 Lal.....	7.8	6	18. 7.56,12	56,65			—29,32	18. 7.27,33	— 1,95
33955 Lal.....	7.8	6	18.17.54,09	54,57			—29,32	18.17.25,25	— 1,97
34067 Lal.....		6	18.20.18,94	19,62			—29,32	18.19.50,30	— 2,00
34163 Lal.....	8.9	6	18.22.39,44	39,94			—29,32	18.22.10,62	— 1,98
34859 Lal.....	7.8	6	18.39.43,29	43,99			—29,32	18.39.14,67	— 2,06
34976 Lal.....	8.9	6	18.42. 5,35	6,03			—29,32	18.41.36,71	— 2,06
35062 Lal.....	7	6	18.44.24,67	25,27			—29,32	18.43.55,95	— 2,05
35185 Lal.....	6	6	18.47.14,09	14,58			—29,32	18.46.45,26	— 2,04
35275 Lal.....	7	6	18.49.22,00	22,45	s	s	—29,32	18.48.53,13	— 2,04
γ Lyre.....		6	18.54.35,29	36,14	6,93	—29,21	—29,32	18.54. 6,82	— 2,14
35593 Lal.....	8.9	6	18.56.47,42	47,96			—29,32	18.56.18,64	— 2,06
ζ Aigle.....		6	18.59.57,12	57,40	28,05	—29,35	—29,32	18.59.28,08	— 2,04
35814 Lal.....		4	19. 1.34,80	35,33			—29,32	19. 1. 6,01	— 2,07
35928 Lal.....	7	6	19. 3.43,40	43,97			—29,32	19. 3.14,65	— 2,08
36015 Lal.....	8	6	19. 5.40,25	40,73			—29,32	19. 5.11,41	— 2,07
36179 Lal.....	6.7	6	19. 9. 4,14	4,76			—29,32	19. 8.35,44	— 2,10
ω Aigle.....		6	19.12.14,00	14,21	44,86	—29,35	—29,32	19.11.44,89	— 2,06
36500 Lal.....	8	6	19.15.43,59	44,08			—29,32	19.15.14,76	— 2,09
36611 Lal.....	5	6	19.18. 2,12	2,75			—29,32	19.17.33,43	— 2,12
36701 Lal.....	9.10	6	19.20.10,95	11,50			—29,32	19.19.42,18	— 2,11
36802 Lal.....	8.9	6	19.22. 8,82	9,56			—29,32	19.21.40,24	— 2,15
β' Cygne.....		5	19.25.59,48	60.17	30,82	—29,35	—29,32	19.25.30,85	— 2,14
Juillet 22.									
72 ω Hercule....		6	17.16.18,94	19,80	49,49	—30,31	—30,24	17.15.49,56	— 1,77
31703 Lal.....	8	6	17.18.50,09	50,60			—30,24	17.18.20,36	— 1,76
31768 Lal.....	8.9	4	17.20.47,33	47,99			—30,24	17.20.17,75	— 1,77
31842 Lal.....	8	6	17.22.54,20	54,86			—30,24	17.22.24,62	— 1,78
31914 Lal.....	8	6	17.24.57,37	58,05			—30,24	17.24.27,81	— 1,79
31981 Lal.....	8.9	6	17.27. 6,72	7,47			—30,24	17.26.37,23	— 1,81
♄ 1er Bord.....		2	17.29.39,55	38,85			—30,24	17.29. 8,61	
♄ 2e Bord.....		4	17.29.41,30	40,60			—30,24	17.29.10,36	
32169 Lal.....	7.8	6	17.32.26,80	27,27			—30,24	17.31.57,03	— 1,81
32244 Lal.....	8.9	4	17.34.32,35	32,96			—30,24	17.34. 2,72	— 1,83
32333 Lal.....	6.7	6	17.36.47,90	48,39			—30,24	17.36.18,15	— 1,83
32452 Lal.....	8.9	4	17.39.57,30	57,95			—30,24	17.39.27,71	— 1,85
μ Hercule.....		6	17.41.53,60	54,29	24,08	—30,21	—30,24	17.41.24,05	— 1,84
32726 Lal.....	8	6	17.47.23,54	24,18			—30,24	17.46.53,94	— 1,88
32819 Lal.....	8.9	6	17.49.38,25	38,79			—30,24	17.49. 8,55	— 1,88
ν Ophiuchus.....		6	17.52.24,79	24,44	54,20	—30,24	—30,24	17.51.54,20	— 2,00
33087 Lal. (a)...	5.6	6	17.56.30,75	31,25			—30,24	17.56. 1,01	— 1,90

(a) Double, la 1re.

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
JUILLET 1870. — Position inverse.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juillet 22.			h m s	s			s	h m s	s
33167 Lal.....	9	6	17.58.37,02	37,68			—30,24	17.58. 7,44	— 1,92
★ ☉ = +28° 40'..	9.10	6	18. 0.36,59	37,31			—30,24	18. 0. 7,07	— 1,94
33340 Lal.....	4	6	18. 3. 0,75	1,47			—30,24	18. 2.31,23	— 1,94
33440 Lal.....	9	4	18. 5.14,15	14,91			—30,24	18. 4.44,67	— 1,96
33526 Lal.....	9	6	18. 8. 3,84	4,29			—30,24	18. 7.34,05	— 1,93
33948 Lal.....	9	6	18.17.41,89	42,44			—30,24	18.17.12,20	— 1,97
34039 Lal.....	7.8	6	18.19.54,04	54,52			—30,24	18.19.24,28	— 1,97
34147 Lal.....	7	6	18.21.58,80	59,45			—30,24	18.21.29,21	— 2,00
34258 Lal.....	6.7	6	18.24.43,97	44,54			—30,24	18.24.14,30	— 1,99
34333 Lal.....	7.8	6	18.26.46,24	46,75			—30,24	18.26.16,51	— 2,03
34427 Lal.....	9	6	18.28.54,90	55,41	s	s	—30,24	18.28.25,17	— 2,00
Véga.....		6	18.33. 3,37	4,46	34,31	—30,15	—30,24	18.32.34,22	— 2,15
34739 Lal.....	8	6	18.37.11,95	12,55			—30,24	18.36.42,31	— 2,03
★ ☉ = +25° 20'..	8*	6	18.39.30,60	31,20			—30,24	18.39. 0,96	— 2,04
34932 Lal.....	5.6	4	18.41.21,70	22,35			—30,24	18.40.52,11	— 2,05
35019 Lal.....	9	6	18.43.29,77	30,25			—30,24	18.43. 0,01	— 2,03
35105 Lal.....	7	6	18.45.32,55	33,12			—30,24	18.45. 2,88	— 2,05
35205 Lal.....	8.9	4	18.47.26,25	26,96			—30,24	18.46.56,72	— 2,08
35297 Lal.....	6.7	6	18.49.34,80	35,49			—30,24	18.49. 5,25	— 2,08
γ Lyre.....		6	18.54.36,29	37,14	6,92	—30,22	—30,24	18.54. 6,90	— 2,13
35606 Lal.....		6	18.57. 4,25	4,79			—30,24	18.56.34,55	— 2,07
ζ Aigle.....		6	18.59.58,05	58,32	28,05	—30,27	—30,24	18.59.28,08	— 2,04
35853 Lal.....	9	6	19. 2.26,45	27,02			—30,24	19. 1.56,78	— 2,09
35960 Lal.....	8.9	6	19. 4.29,93	30,59			—30,24	19. 4. 0,35	— 2,10
36070 Lal.....	6.7	6	19. 6.46,00	46,66			—30,24	19. 6.16,42	— 2,11
36179 Lal.....	7	6	19. 9. 5,00	5,62			—30,24	19. 8.35,38	— 2,10
ω Aigle.....		6	19.12.14,97	15,17	44,86	—30,31	—30,24	19.11.44,93	— 2,06
36435 Lal.....	7	6	19.14.25,69	26,35			—30,24	19.13.56,11	— 2,12
36540 Lal.....	7.8	6	19.16.37,99	38,60			—30,24	19.16. 8,36	— 2,12
δ Aigle.....		6	19.19.28,87	28,86	58,65	—30,21	—30,24	19.18.58,62	— 2,09
36802 Lal.....	8.9	4	19.22. 9,83	10,57			—30,24	19.21.40,33	— 2,16
36898 Lal.....	5.6	6	19.24. 3,29	3,87			—30,24	19.23.33,63	— 2,12
36995 Lal.....	5.6	6	19.26.33,80	34,44			—30,24	19.26. 4,20	— 2,14
37075 Lal.....	8	6	19.28.26,67	27,33			—30,24	19.27.57,09	— 2,15
Juillet 23.									
31144 Lal.....	8.9	4	17. 0.52,50	53,13			—30,84	17. 0.22,29	— 1,67
31260 Lal.....	7.8	6	17. 4.28,00	28,47			—30,84	17. 3.57,63	— 1,69
31308 Lal.....	7	6	17. 6.26,00	26,58			—30,84	17. 5.55,74	— 1,70
α Hercule.....		6	17. 9.15,45	15,75	44,89	—30,86	—30,84	17. 8.44,91	— 1,71
31449 Lal.....	8	6	17.11.52,37	52,82			—30,84	17.11.21,98	— 1,72
31525 Lal.....	8	6	17.13.44,05	44,71			—30,84	17.13.13,87	— 1,73
72 ω Hercule....		6	17.16.19,47	20,32	49,48	—30,84	—30,84	17.15.49,48	— 1,76
31715 Lal.....	6.7	6	17.19.12,15	12,69			—30,84	17.18.41,85	— 1,75
31780 Lal.....	6.7	6	17.21.20,35	21,01			—30,84	17.20.50,17	— 1,77
31852 Lal.....	9	6	17.23.23,75	24,20			—30,84	17.22.53,36	— 1,77
31925 Lal.....	8	6	17.25.32,12	32,66			—30,84	17.25. 1,82	— 1,78
31999 Lal.....	7	6	17.27.43,25	43,90			—30,84	17.27.13,06	— 1,80
☽ 1er Bord.....		2	17.29.26,80	26,10			—30,84	17.28.55,26	
☽ 2e Bord.....		4	17.29.28,45	27,75			—30,84	17.28.56,91	
32166 Lal.....	8.9	6	17.32.15,60	16,18			—30,84	17.31.45,34	— 1,81
32243 Lal.....	7.8	4	17.34.26,17	26,83			—30,84	17.33.55,99	— 1,82
32333 Lal.....	6.7	6	17.36.48,35	48,85			—30,84	17.36.18,01	— 1,82
32419 Lal.....	7.8	6	17.38.48,17	48,83			—30,84	17.38.17,99	— 1,84
μ Hercule.....		6	17.41.54,18	54,88	24,08	—30,80	—30,84	17.41.24,04	— 1,84

	Gr.	N	Passage observé.	T	λ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.	Réduct. à janv. 0.
				JUILLET 1870. — Position directe.					
				OBSERVATEUR PÉRIGAUD.					
Juillet 29.			h m s	s			s	h m s	s
37375 Lal.....	7	6	19.35. 1,20	1,77			—35,91	19.34.25,86	— 2,15
37474 Lal.....	6.7	6	19.37.11,74	12,40	s	s	—35,91	19.36.36,49	— 2,17
γ Aigle.....		6	19.40.42,60	42,76	6,82	—35,94	—35,91	19.40. 6,85	— 2,12
37795 Lal.....	6	6	19.45.12,22	12,88			—35,91	19.44.36,97	— 2,19
37885 Lal.....	8	6	19.47.31,27	31,77			—35,91	19.46.55,86	— 2,16
				AOUT 1870. — Position directe.					
Août 1.									
β Ophiuchus.....		6	17.37.42,69	42,71	4,81	—37,90	—37,91	17.37. 4,80	— 1,80
μ Hercule.....		6	17.42. 1,14	1,83	24,00	—37,83	—37,91	17.41.23,92	— 1,76
32688 Lal.....	6	6	17.45.59,40	60,14			—37,91	17.45.22,23	— 1,79
32750 Lal.....	7.8	6	17.48. 0,62	1,30			—37,91	17.47.23,39	— 1,80
32888 Lal.....	9	6	17.51.26,47	27,06			—37,91	17.50.49,15	— 1,81
32969 Lal.....	7.8	6	17.53.39,70	40,38			—37,91	17.53. 2,47	— 1,82
p' Ophiuchus....		6	17.59.32,79	32,76	54,86	—37,90	—37,91	17.58.54.85	— 1,91
33299 Lal.....	8	6	18. 2.11,02	11,52			—37,91	18. 1.33,61	— 1,86
33379 Lal.....	9	6	18. 4.15,87	16,45			—37,91	18. 3.38,54	— 1,87
33523 Lal.....	7.8	6	18. 8. 4,67	5,19			—37,91	18. 7.27,28	— 1,88
33660 Lal.....	9.10	6	18.10.44,20	44,93			—37,91	18.10. 7,02	— 1,90
33724 Lal.....	8	6	18.12.43,44	43,89			—37,91	18.12. 5,98	— 1,83
34261 Lal.....	9	2	18.25. 0,75	1,25			—37,91	18.24.23,34	— 1,94
34398 Lal.....	9	6	18.28.24,70	25,17			—37,91	18.27.47,26	— 1,95
34494 Lal.....	5.6	6	18.30.45,14	45,68			—37,91	18.30. 7,77	— 1,96
34597 Lal.....	7.8	6	18.33.33,04	33,75			—37,91	18.32.55,84	— 1,99
34675 Lal.....	8	6	18.35.45,29	45,91			—37,91	18.35. 8,00	— 1,99
34775 Lal.....	9	6	18.38.13,47	13,94			—37,91	18.37.36,03	— 1,99
34890 Lal.....		6	18.40.44,05	44,55			—37,91	18.40. 6,64	— 2,00
35081 Lal.....	9	6	18.44.55,30	55,98			—37,91	18.44.18,07	— 2,03
35179 Lal.....		4	18.47. 5,25	5,81			—37,91	18.46.27,90	— 2,02
γ Lyre.....		6	18.54.43,90	44,75	6,88	—37,87	—37,91	18.54. 6,86	— 2,09
ζ Aigle.....		6	19. 0. 5,69	5,96	28,04	—37,92	—37,91	18.59.28,05	— 2,03
35883 Lal.....		6	19. 3.18,07	18,65			—37,91	19. 2.40,74	— 2.07
36015 Lal.....		6	19. 5.48,94	49.41			—37,91	19. 5.11,50	— 2,07
36179 Lal.....		6	19. 9.12,72	13,33			—37,91	19. 8.35,42	— 2,09
ω Aigle.....		6	19.12.22,64	22,84	44,87	—37,97	—37,91	19.11.44,93	— 2,07
δ Aigle.....		6	19.19.36,64	36,62	58,68	—37,94	—37,91	19.18.58,71	— 2,12
Août 6.									
☾ 1er Bord.....		6	17. 1.51,70	51,04			—40,83	17. 1.10,21	
α Hercule.....		6	17. 9.25,30	25,59	44,75	—40,84	—40,83	17. 8.44,76	— 1,57
θ Ophiuchus.....		6	17.14.45,24	44,45	3,57	—40,88	—40,83	17.14. 3,62	— 1,96
5904 B.A.C.....	9	6	17.23.38,09	37,33			—40,83	17.22.56,50	— 1,99
α Ophiuchus.....		6	17.29.36,24	36,47	55,67	—40,80	—40,83	17.28.55.64	— 1,68
5954 B.A.C.....	6.7	6	17.31.39,82	39,12			—40,83	17.30.58,29	— 2,00
5987 B.A.C.....	5	6	17.36.21,90	21,21			—40,83	17.35.40,38	— 2,02
μ Hercule.....		6	17.42. 4,09	4,78	23,94	—40,84	—40,83	17.41.23,95	— 1.70
32921 Lal.....	6.7	6	17.52.34,30	34,86			—40,83	17.51.54,03	— 1,76
33025 Lal.....	7	6	17.55.14,79	15,26			—40,83	17.54.34,43	— 1,78
33114 Lal.....	5	6	17.57.31,70	32,17			—40,83	17.56.51,34	— 1,79
33198 Lal.....	6.7	6	17.59.59,72	60,28			—40,83	17.59.19,45	— 1,80
33300 Lal.....	8	6	18. 2.11,44	12,00			—40,83	18. 1.31,17	— 1,81
33429 Lal.....	6.7	6	18. 5. 3,05	3,81			—40,83	18. 4.22,98	— 1,83
33522 Lal.....	7	6	18. 8. 7,54	8,07			—40,83	18. 7.27,24	— 1,83
33640 Lal.....	6.7	6	18.10.23,09	23,82			—40,83	18. 9.42,99	— 1,85

	Gr.	N	Passage observé.	T	$\Delta\alpha_c$	C_p	C'_p	Asc. droite. app. conclue.	Réduct. à janv. o.
JUILLET 1870. — Position inverse.									
OBSERVATEUR PÉRIGAUD.									
Juillet 25.			h m s	s			s	h m s	s
35242 Lal.....	9	6	18.48.34,35	34,95			—32,09	18.48. 2,86	— 2,06
35337 Lal.....	8	6	18.50.40,20	40,86			—32,09	18.50. 8,77	— 2,07
γ Lyre.....		6	18.54.38,14	38,99	6,91	—32,08	—32,09	18.54. 6,90	— 2,12
ξ Aigle.....		6	18.59.59,94	60,22	28,05	—32,17	—32,09	18.59.28,13	— 2,04
Position directe.									
Juillet 29.									
31780 Lal.....	6.7	6	17.21.25,29	25,95			—35,91	17.20.50,04	— 1,71
31879 Lal.....	8	6	17.24.20,80	21,30			—35,91	17.23.45,39	— 1,72
ϑ 1er Bord.....		4	17.28.20,63	19,93			—35,91	17.27.44,02	
ϑ 2e Bord.....		4	17.28.21,85	21,15			—35,91	17.27.45,24	
32133 Lal.....	6.7	6	17.31.38,17	38,86			—35,91	17.31. 2,95	— 1,76
32217 Lal.....	8	6	17.33.46,02	46,62			—35,91	17.33.10,71	— 1,76
ζ Ophiuchus.....		6	17.37.40,77	40,79	4,83	—35,96	—35,91	17.37. 4,88	— 1,82
μ Hercule.....		6	17.41.59,19	59,88	24,03	—35,85	—35,91	17.41.23,97	— 1,79
32661 Lal.....	7.8	6	17.45.34,54	35,13			—35,91	17.44.59,22	— 1,82
32746 Lal.....	9	6	17.47.49,67	50,33			—35,91	17.47.14,42	— 1,83
32838 Lal.....	8	6	17.50.10,97	11,45			—35,91	17.49.35,54	— 1,83
32921 Lal.....	6.7	6	17.52.29,42	29,98			—35,91	17.51.54,07	— 1,84
33018 Lal.....	8.9	6	17.54.44,25	44,95			—35,91	17.54. 9,04	— 1,86
p' Ophiuchus. ...		6	17.59.30,85	30,82	54,87	—35,95	—35,91	17.58.54,91	— 1,92
33339 Lal.....	4	6	18. 3. 5,32	6,04			—35,91	18. 2.30,13	— 1,90
33483 Lal.....	8.9	6	18. 6.53,40	53,92			—35,91	18. 6.18,01	— 1,91
33572 Lal.....	7.8	4	18. 8.49,75	50,41			—35,91	18. 8.14,50	— 1,91
33948 Lal.....	9	6	18.17.47,47	48,01			—35,91	18.17.12,10	— 1,94
34039 Lal.....	7.8	6	18.19.59,64	60,11			—35,91	18.19.24,20	— 1,94
34147 Lal.....	7	6	18.22. 4,42	5,06			—35,91	18.21.29,15	— 1,96
34262 Lal.....	9	6	18.24.54,85	55,47			—35,91	18.24.19,56	— 1,97
34382 Lal.....	5.6	6	18.27.58,90	59,45			—35,91	18.27.23,54	— 1,97
34465 Lal.....	7	6	18.29.55,00	55,75			—35,91	18.29.19,84	— 2,01
Véga		6	18.33. 8,99	10,09	34,26	—35,83	—35,91	18.32.34,18	— 2,10
34719 Lal.....	9	6	18.36.47,45	48,14			—35,91	18.36.12,23	— 2,02
34825 Lal.....	8.9	6	18.39.10,19	10,88			—35,91	18.38.34,97	— 2,03
34932 Lal.....	5.6	6	18.41.27,40	28,03			—35,91	18.40.52,12	— 2,03
35019 Lal.....	9	6	18.43.35,55	36,02			—35,91	18.43. 0,11	— 2,02
β Lyre.....		6	18.45.53,82	54,69	18,83	—35,86	—35,91	18.45.18,78	— 2,07
35242 Lal.....	8	6	18.48.38,15	38,74			—35,91	18.48. 2,83	— 2,05
35346 Lal.....	8	6	18.51. 3,40	3,94			—35,91	18.50.28,03	— 2,04
γ Lyre.....		6	18.54.41,97	42,82	6,90	—35,92	—35,91	18.54. 6,91	— 2,11
35593 Lal.....	8	6	18.56.54,07	54,59			—35,91	18.56.18,68	— 2,06
35714 Lal.....	8.9	6	18.59.39,57	40,05			—35,91	18.59. 4,14	— 2,06
35903 Lal.....	7.8	6	19. 3.32,95	33,54			—35,91	19. 2.57,63	— 2,07
36010 Lal.....	8	4	19. 5.38,50	39,02			—35,91	19. 5. 3,11	— 2,08
36135 Lal.....	8	6	19. 8. 0,07	0,83			—35,91	19. 7.24,92	— 2,13
36230 Lal.....	8	6	19.10. 7,44	8,07			—35,91	19. 9.32,16	— 2,11
36334 Lal.....	9	6	19.12.22,50	23,13			—35,91	19.11.47,22	— 2,12
★ ☉ = +22°20'..	9.10	6	19.14.30,00	30,51			—35,91	19.13.54,60	— 2,10
36559 Lal.....	8.9	6	19.17.15,49	16,03			—35,91	19.16.40,12	— 2,11
36661 Lal. (la 1re).	8.9	6	19.19.35,00	35,48			—35,91	19.18.59,57	— 2,11
36768 Lal.....	8.9	4	19.21.32,88	33,59			—35,91	19.20.57,68	— 2,15
36862 Lal.....	7	6	19.23.39,15	39,74			—35,91	19.23. 3,83	— 2,13
β' Cygne.		6	19.26. 6,09	6,77	30,83	—35,94	—35,91	19.25.30,86	— 2,15
37106 Lal.....	6.7	6	19.29.16,32	16,94			—35,91	19.28.41,03	— 2,15
37274 Lal.....	7	6	19.32.35,79	36,48			—35,91	19.32. 0,57	— 2,17

OBSERVATIONS

FAITES AU CERCLE MURAL DE GAMBEY,

EN 1870.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1er Bord, et lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2e Bord.

La seconde colonne contient la grandeur estimée des étoiles.

Les lettres italiques placées entre parenthèses dans la troisième colonne désignent les couples de microscopes observés, quand ils n'ont pas été lus tous les six.

θ désigne la température du Cercle.

Le baromètre est réduit à la température extérieure; cette température, désignée par θ', est inscrite dans la sixième colonne.

Sous le titre Lecture, la septième colonne contient la moyenne des lectures faites aux microscopes observés, corrigée de la distance du fil mobile au fil fixe quand le pointé a été fait sous le premier.

La huitième colonne renferme, sous le titre L_c, les secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° à la température du Cercle; 2° aux microscopes lus; 3° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 4° à l'inclinaison des fils.

L'avant-dernière colonne contient les collimations fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la collimation moyenne.

La distance apparente au pôle nord est égale à la collimation moyenne plus la réfraction moins la lecture corrigée.

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					JANVIER 1870.					
					OBSERVATEUR CAPITANÉANO.		Coll. moy. = 56°15′12″,5.			
Janvier 28.			0m,7							
67 ν Orion....			606	—1,1	341. 2.39,9	40,8	+ 41,1	12,8	75.13.12,8	— 6,3
11417 Lal....		(a)			346.24. 0,0	59,8	+ 33,3		69.51.46,0	— 5,1
7 η Gémeaux.		(ab)			348.48. 8,0	8,2	+ 30,1	12,6	67.27.34,4	— 4,7
13 μ Gémeaux.					348.50.16,9	17,0	+ 30,1	12,6	67.25.25,6	— 4,7
12553 Lal....		(a)			354.22.44,6	46,6	+ 23,0		61.52.48,9	— 3,8

Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. δ
				JANVIER 1870.					
				Observateur Capitanéano.	Coll. moy.	= 56°15′12″,5.			
Janvier 28.		0m,7	°	° ′ ″	″	″	″	° ′ ″	″
24 γ Gémeaux.	(ab)	606	−1,6	342.46.13,5	12,7	+ 38,6	12,5	73.29.38,4	− 6,0
12897 Lal....	(a)			355.21.27,4	28,6	+ 21,9		60.54. 5,8	− 3,7
13005 Lal....	(a)			348.35.39,2	40,0	+ 30,4		67.40. 2,9	− 5,0
34 θ Gémeaux.	(a)			0.22.17,1	18,8	+ 16,0	11,8	55.53. 9,7	− 3,0
13396 Lal....	(a)			349.19.35,3	35,4	+ 29,4		66.56. 6,5	− 4,9
13519 Lal....	(a)			352.40.26,3	26,9	+ 25,2		63.35.10,8	− 4,4
43 ζ Gémeaux.	(ab)			347. 1.12,2	11,4	+ 32,5	13,8	69.14.33,6	− 5,3
14167 Lal....	(a)			353.19. 2,2	1,9	+ 24,4		62.56.35,0	− 4,6
3 β Pet. Chien.				334.48.54,3	54,0	+ 51,7	12,3	81.27.10,2	− 7,0
Castor (la 2e)..		602	−2,1	358.25.40,7	40,9	+ 18,3	11,7	57.49.49,9	− 3,5
				FÉVRIER 1870.					
Février 5.				Coll. moy. = 56°15′11″,0.					
8968 Lal.....	(a)	574	+4,9	329.17.43,5	45,6	+ 60,8		86.58.26,2	−10,2
1 π Orion....				332.59.51,0	50,9	+ 53,5	11,4	83.16.13,6	− 9,0
3 ι Cocher...				359.12.54,7	55,5	+ 16,9	12,6	57. 2.32,4	− 0,6
9462 Lal.....	(a)			326.47.56,7	58,9	+ 66,5		89.28.18,6	−10,9
9581 Lal.....	(a)			327.15.52,7	54,1	+ 65,4		89. 0.22,3	−10,6
9693 Lal.....	(a)			335.55.26,2	27,4	+ 48,3		80.20.31,9	− 8,0
9802 Lal.....	(a)			328. 4.44,3	45,3	+ 63,6		88.11.29,3	−10,3
Rigel.....				317.55.14,6	14,7	+ 91,8	10,5	98.21.28,1	−13,1
9954 Lal.....	(a)			328.43.34,0	34,5	+ 62,3		87.32.38,8	−10,0
24 γ Orion...				332.29.42,4	42,3	+ 54,6	10,2	83.46.23,3	− 8,9
46 ε Orion...		579	4,0	324.58.57,0	56,7	+ 71,1	10,9	91.17.25,4	−11,0
10795 Lal....	(a)			327.40.37,5	38,8	+ 64,6		88.35.36,8	−10,1
10869 Lal....	(a)			330.13. 2,6	2,9	+ 59,2		86. 3. 7,3	− 9,4
10980 Lal....	(a)			332.40.16,4	17,5	+ 54,3		83.35.47,8	− 8,7
11125 Lal....	(a)			328. 5.19,1	20,2	+ 63,7		88.10.54,5	− 9,8
58 α Orion...		581	+3,9	333.38.44,2	43,8	+ 52,5	10,3	82.37.19,7	− 8,3
				MARS 1870.					
Mars 14.		°		Coll. moy. = 56°11′55″,6.					
15443 Lal....		4,3	612	1,4	336.59.38,4	38,3	+ 47,2		79.13. 4,5	− 7,1
17 β Écrevisse.					335.47.40,7	40,5	+ 49,3	54,9	80.25. 4,4	− 7,3
16380 Lal....	(a)				344.15.19,9	19,7	+ 36,0		71.57.11,9	− 4,9
16516 Lal....	(a)				345.28. 9,3	8,4	+ 34,3		70.44.21,5	− 4,6
16633 Lal....	(a)				337.28.27,3	26,5	+ 46,4		78.44.15,5	− 6,8
33 η Écrevisse.	(ab)				347. 5.14,4	14,9	+ 32,0	56,3	69. 7.12,7	− 4,2
16867 Lal....	(a)				338.43.29,1	28,3	+ 44,4		77.29.11,7	− 6,4
4 δ Hydre....		4,0	612	0,9	332.22. 1,7	2,1	+ 55,7	55,3	83.50.49,2	− 8,0
17336 Lal....	(a)				339.14. 1,5	0,9	+ 43,6		76.58.38,3	− 6,2
17421 Lal....	(a)				342.41.25,3	25,5	+ 38,3		73.31. 8,4	− 5,3
17552 Lal....	(a)				340.56.37,0	37,2	+ 40,9		75.15.59,3	− 5,7
65 α Écrevisse.					338.34. 5,8	6,7	+ 44,7	55,0	77.38.33,6	− 6,2
3097 B.A.C..	(a)				5.10.18,0	17,8	+ 10,5	55,4	51. 1.48,3	+ 0,3
77 ξ Écrevisse.					348.46.31,7	32,0	+ 29,9		67.25.53,5	− 3,9
18251 Lal....	(a)				341.45.22,0	21,8	+ 39,7		74.27.13,5	− 5,6
83 Écrevisse..	(a)	3,8	613	0,4	344.27.43,9	44,6	+ 35,8	56,4	71.44.46,8	− 5,0
Mars 23.				Coll. moy. = 56°11′55″,5.					
17 β Écrevisse.		6,2	575	1,0	335.47.40,3	40,7	+ 49,1	55,1	80.25. 3,9	− 7,1
16491 Lal....	(a)				354.31.27,2	27,0	+ 22,5		61.40.51,0	− 1,3
33 η Écrevisse.	(ab)				347. 5.13,7	14,3	+ 31,9	55,2	69. 7.13,1	− 3,6

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. ρ
					JANVIER 1870.					
					Observateur Capitanéano. Coll. moy. = 56°15′12″,5.					
Janvier 28.			0m,7	°	° ′ ″	″	″	″	° ′ ″	″
24 γ Gémeaux.	(ab)		606	−1,6	342.46.13,5	12,7	+ 38,6	12,5	73.29.38,4	− 6,0
12897 Lal....	(a)				355.21.27,4	28,6	+ 21,9		60.54. 5,8	− 3,7
13005 Lal....	(a)				348.35.39,2	40,0	+ 30,4		67.40. 2,9	− 5,0
34 θ Gémeaux.	(a)				0.22.17,1	18,8	+ 16,0	11,8	55.53. 9,7	− 3,0
13396 Lal....	(a)				349.19.35,3	35,4	+ 29,4		66.56. 6,5	− 4,9
13519 Lal....	(a)				352.40.26,3	26,9	+ 25,2		63 35.10,8	− 4,4
43 ζ Gémeaux.	(ab)				347. 1.12,2	11,4	+ 32,5	13,8	69.14.33,6	− 5,3
14167 Lal....	(a)				353.19. 2,2	1,9	+ 24,4		62.56.35,0	− 4,6
3 β Pet. Chien.					334.48.54,3	54,0	+ 51,7	12,3	81.27.10,2	− 7,0
Castor (la 2e)..			602	−2,1	358.25.40,7	40,9	+ 18,3	11,7	57.49.49,9	− 3,5
					FÉVRIER 1870.					
Février 5.					Coll. moy. = 56°15′11″,0.					
8968 Lal.....	(a)		574	+4,9	329.17.43,5	45,6	+ 60,8		86.58.26,2	−10,2
1 π Orion....					332.59.51,0	50,9	+ 53,5	11,4	83.16.13,6	− 9,0
3 ι Cocher...					359.12.54,7	55,5	+ 16,9	12,6	57. 2.32,4	− 0,6
9462 Lal.....	(a)				326.47.56,7	58,9	+ 66,5		89.28.18,6	−10,9
9581 Lal.....	(a)				327.15.52,7	54,1	+ 65,4		89. 0.22,3	−10,6
9693 Lal.....	(a)				335.55.26,2	27,4	+ 48,3		80.20.31,9	− 8,0
9802 Lal.....	(a)				328. 4.44,3	45,3	+ 63,6		88.11.29,3	−10,3
Rigel.....					317.55.14,6	14,7	+ 91,8	10,5	98.21.28,1	−13,1
9954 Lal.....	(a)				328.43.34,0	34,5	+ 62,3		87.32.38,8	−10,0
24 γ Orion...					332.29.42,4	42,3	+ 54,6	10,2	83.46.23,3	− 8,9
46 ε Orion...			579	4,0	324.58.57,0	56,7	+ 71,1	10,9	91.17.25,4	−11,0
10795 Lal....	(a)				327.40.37,5	38,8	+ 64,6		88.35.36,8	−10,1
10869 Lal....	(a)				330.13. 2,6	2,9	+ 59,2		86. 3. 7,3	− 9,4
10980 Lal....	(a)				332.40.16,4	17,5	+ 54,3		83.35.47,8	− 8,7
11125 Lal....	(a)				328. 5.19,1	20,2	+ 63,7		88.10.54,5	− 9,8
58 α Orion...			581	+3,9	333.38.44,2	43,8	+ 52,5	10,3	82.37.19,7	− 8,3
					MARS 1870.					
Mars 14.		°			Coll. moy. = 56°11′55″,6.					
15443 Lal....		4,3	612	1,4	336.59.38,4	38,3	+ 47,2		79.13. 4,5	− 7,1
17 β Écrevisse.					335.47.40,7	40,5	+ 49,3	54,9	80.25. 4,4	− 7,3
16380 Lal....	(a)				344.15.19,9	19,7	+ 36,0		71.57.11,9	− 4,9
16516 Lal....	(a)				345.28. 9,3	8,4	+ 34,3		70.44.21,5	− 4,6
16633 Lal....	(a)				337.28.27,3	26,5	+ 46,4		78.44.15,5	− 6,8
33 η Écrevisse.	(ab)				347. 5.14,4	14,9	+ 32,0	56,3	69. 7.12,7	− 4,2
16867 Lal....	(a)				338.43.29,1	28,3	+ 44,4		77.29.11,7	− 6,4
4 δ Hydre....		4,0	612	0,9	332.22. 1,7	2,1	+ 55,7	55,3	83.50.49,2	− 8,0
17336 Lal....	(a)				339.14. 1,5	0,9	+ 43,6		76.58.38,3	− 6,2
17421 Lal....	(a)				342.41.25,3	25,5	+ 38,3		73.31. 8,4	− 5,3
17552 Lal....	(a)				340.56.37,0	37,2	+ 40,9		75.15.59,3	− 5,7
65 α Écrevisse.					338.34. 5,8	6,7	+ 44,7	55,0	77.38.33,6	− 6,2
3097 B.A.C..	(a)				5.10.18,0	17,8	+ 10,5	55,4	51. 1.48,3	+ 0,3
77 ξ Écrevisse.					348.46.31,7	32,0	+ 29,9		67.25.53,5	− 3,9
18251 Lal....	(a)				341.45.22,0	21,8	+ 39,7		74.27.13,5	− 5,6
83 Écrevisse..	(a)	3,8	613	0,4	344.27.43,9	44,6	+ 35,8	56,4	71.44.46,8	− 5,0
Mars 23.					Coll. moy. = 56°11′55″,5.					
17 β Écrevisse.		6,2	575	1,0	335.47.40,3	40,7	+ 49,1	55,1	80.25. 3,9	− 7,1
16491 Lal....	(a)				354.31.27,2	27,0	+ 22,5		61.40.51,0	− 1,3
33 η Écrevisse.	(ab)				347. 5.13,7	14,3	+ 31,9	55,2	69. 7.13,1	− 3,6

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Reduct. à janv. 0
					MARS 1870.					
					Observateur Capitanéano. Coll. moy. = 56°11'55",3.					
Mars 26.			0m,7		° ' "	"	"		° ' "	"
20412 Lal....	(a)				331.31.27,1	27,1	+ 56,7		84.41.24,9	— 6,9
20484 Lal....	(a)				329. 5.21,1	20,8	+ 61,8		87. 7.36,3	— 7,3
20574 Lal....	(a)	°		°	332.37.16,0	16,3	+ 54,6		83.35.33,6	— 6,7
20672 Lal...	(a)	5,3	545	1,2	330.28.28,6	29,2	+ 58,9	"	85.44.25,0	— 7,0
l Lion.....					337.26.33,0	33,3	+ 46,1	56,1	78.46. 8,1	— 5,7
χ Lion.....					334.14.58,6	58,5	+ 51,7	55,5	81.57.48,5	— 6,3
68 δ Lion....	(ab)	5,3	549	0,9	347.26.29,6	30,4	+ 31,3	55,6	68.45.56,2	— 4,4
					AVRIL 1870.					
Avril 1.					Coll. moy. = 56°11'55",6.					
17179 Lal....	(a)				347.33. 4,1	2,9	+ 30,5		68.39.23,2	— 2,9
17266 Lal....	(a)	6,5	599	8,5	346.59.28,5	27,7	+ 31,2		69.12.59,1	— 3,0
17364 Lal....	(a)				347.37.44,4	43,0	+ 30,4		68.34.43,0	— 2,8
65 α Écrevisse.					338.34. 6,6	6,4	+ 43,4	55,4	77.38.32,6	— 5,6
17879 Lal....	(a)				351.19.35,9	35,1	+ 25,8		64.52.46,3	— 1,7
17949 Lal....	(a)				349.36. 3,1	2,7	+ 28,0		66.36.20,9	— 2,2
18055 Lal....	(a)				348.43.44,5	43,4	+ 29,2		67.28.41,4	— 2,5
18148 Lal....	(a)				352.10.43,1	42,6	+ 24,9		64. 1.37,9	— 1,5
18247 Lal....	(a)				346.49. 9,1	8,2	+ 31,7		69.23.19,1	— 3,1
83 Écrevisse..	(ab)	6,4	600	6,5	344.27.45,4	46,2	+ 34,9		71.44.44,3	— 3,8
18438 Lal....	(a)				352.32. 0,5	0,4	+ 24,5		63.40.19,7	— 1,4
18543 Lal....	(a)				355.25. 0,2	59,5	+ 21,1		60.47.17,2	— 0,6
18641 Lal....	(a)				346.54.37,2	36,4	+ 31,6		69.17 50,8	— 3,1
18721 Lal....	(a)				353.46.29,3	29,0	+ 23,0		62.25.49,6	— 1,1
18838 Lal....	(a)				349.58.44,9	43,9	+ 27,6		66.13.39,3	— 2,2
18927 Lal....	(a)				352. 9.25,3	24,4	+ 24,9		64. 2.56,1	— 1,6
19006 Lal....	(a)				355.29.15,2	14,3	+ 21,0		60.43. 2,3	— 0,7
19096 Lal....	(a)				345.40. 2,2	1,5	+ 33,3		70.32.27,4	— 3,5
19179 Lal....	(a)	6,2	599	6,2	355.19.42,5	41,7	+ 21,2		60.52.35,1	— 0,8
19329 Lal....	(a)				349.26. 7,5	7,2	+ 28,3		66.46.16,7	— 2,5
19386 Lal....	(a)				351.27.36,7	36,8	+ 25,8		64.44.44,6	— 1,9
19457 Lal....	(a)				351.37. 7,7	7,7	+ 25,6		64.35.13,5	— 1,9
19529 Lal....	(a)				351.22.50,0	50,2	+ 25,9		64.49.31,3	— 2,0
19668 Lal....	(a)				348.39.37,2	36,3	+ 29,3		67.32.48,6	— 2,8
19766 Lal....	(a)				345.22.31,3	31,3	+ 33,7		70.49.58,0	— 3,6
19830 Lal....	(a)				346.57.54,9	55,1	+ 31,5		69.14.32,0	— 3,3
19888 Lal....	(a)				348. 1.13,5	13,2	+ 30,1		68.11.12,5	— 3,0
19952 Lal....		6,3	599	6,3	349.57.45,1	45,6	+ 27,7		66.14.37,7	— 2,5
20062 Lal....	(a)				355.23.41,9	40,8	+ 21,1		60.48.35,9	— 1,2
20275 Lal....	(a)				345.27.39,7	39,8	+ 33,5		70.44.49,3	— 3,7
37 Sextant....					333.16. 9,3	9,5	+ 52,8	55,9	82.56.38,9	— 6,3
63 χ Lion....					334.14.58,3	58,3	+ 51,0	55,8	81.57.48,3	— 6,1
21329 Lal....	(a)				354.53.40,2	39,1	+ 21,7		61.18.38,2	— 4,1
21437 Lal....	(a)				353.57.48,5	48,6	+ 22,8		62.14.29,8	— 4,3
21520 Lal....	(a)				354.20. 4,7	4,0	+ 22,4		61.52.14,0	— 4,3
21588 Lal....	(a)				346. 0. 1,7	1,0	+ 32,8		70.12.27,4	— 4,0
21650 Lal....	(a)				353.47. 8,2	8,2	+ 23,0		62.25.10,4	— 4,4
83 Lion.....		6,3	599	6,1	329.56. 4,8	5,0	+ 59,3	56,0	86.16.49,9	— 6,5
21881 Lal....	(a)				355.22.20,0	20,0	+ 21,2		60.49.56,8	— 2,6
ν Lion.....					326. 6.33,8	34,1	+ 67,9	55,7	90. 6.29,4	— 6,9
22168 Lal....	(a)				354.58.47,5	46,4	+ 21,6		61.13.30,8	— 2,9
β Lion.....					341.30.24,8	24,8	+ 39,3	55,0	74.42.10,1	— 4,9
22405 Lal....	(a)				354.19. 3,2	2,2	+ 22,4		61.53.15,8	— 3,2
22489 Lal....	(a)				353.36.26,0	25,8	+ 23,3	"	62.35.53,1	— 3,4

	G^r.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					AVRIL 1870.					
					OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56°11'55",0.					
Avril 5.			0^m,7		° ' "	"	"		° ' "	"
20597 Lal....	(a)				354.53.51,1	50,7	+ 21,5		61.18.25,8	— 1,1
20657 Lal....	(a)				355.42. 0,1	0,3	+ 20,6		60.30.15,3	— 1,0
20717 Lal....	(a)				350.27.59,9	0,3	+ 26,8		65.44.21,5	— 2,2
20782 Lal....	(a)				352.21. 6,2	6,3	+ 24,6		63.51.13,3	— 1,8
20840 Lal....	(a)				352.26.14,2	14,3	+ 24,5		63.46. 5,2	— 1,9
20914 Lal....	(a)				352.27.21,0	21,3	+ 24,4		63.44.58,1	— 1,9
21036 Lal....	(a)				348.42.43,2	43,6	+ 29,1		67.29.40,5	— 2,8
21103 Lal....	(a)	°		°	348.55.43,8	43,7	+ 28,8		67.16.40,1	— 2,8
21197 Lal....	(a)	10,8	628	8,9	352.40.43,1	43,1	+ 24,2		63.31.36,1	— 2,0
21277 Lal....	(a)				347.23.31,2	31,8	+ 30,7		68.48.53,9	— 3,2
21329 Lal....	(a)				354.53.37,8	38,4	+ 21,6		61.18.38,2	— 1,6
21442 Lal....	(a)				354. 5.13,5	13,4	+ 22,5		62. 7. 4,1	— 1,9
21520 Lal....	(a)				354.20. 5,5	5,4	+ 22,3		61.52.11,9	— 1,9
21588 Lal....	(a)				346. 0. 2,1	1,9	+ 32,7		70.12.25,8	— 3,6
21650 Lal....	(a)				353.47. 6,7	6,9	+ 23,0		62.25.11,1	— 4,1
21740 Lal....	(a)				346.55.33,9	33,9	+ 31,5		69.16.52,6	— 3,5
21849 Lal....	(a)				352.47.38,6	39,0	+ 24,2		63.24.40,2	— 2,4
21941 Lal....	(a)				346.36.17,8	17,9	+ 32,0		69.36. 9,1	— 3,6
υ Lion.....	(a)	10,7	625	7,1	326. 6.33,8	33,9	+ 67,8	55,6	90. 6.28,9	— 6,9
22154 Lal....	(a)				350.49.44,2	44,0	+ 26,6		65.22.37,6	— 3,0
22222 Lal....	(a)				346.49. 7,6	7,3	+ 31,7		69.23.19,4	— 3,7
β Lion.....					341.30.25,5	25,5	+ 39,2	55,4	74.42. 8,7	— 4,5
22378 Lal....	(a)				352.39.11,9	11,5	+ 24,4		63.33. 7,9	— 2,9
22455 Lal....	(a)				352.27. 1,6	1,8	+ 24,6		63.45.17,8	— 3,0
22675 Lal....	(a)				348.23.19,9	20,4	+ 29,7		67.49. 4,3	— 3,7
22749 Lal....	(a)				346.17. 0,3	0,6	+ 32,5		69.55.26,9	— 4,1
22814 Lal....	(a)				349.34. 6,9	6,5	+ 28,2		66.38.16,7	— 3,7
22906 Lal....	(a)				355.33.42,0	41,5	+ 20,9		60.38.34,4	— 2,9
22981 Lal....	(a)				355.43.32,5	32,0	+ 20,7		60.28.43,7	— 2,9
η Vierge.....		10,4	624	6,9	326.16.16,4	16,6	+ 67,4	54,3	89.56.45,8	— 6,3
23 Chevelure..					349.33. 2,0	2,3	+ 28,2	54,6	66.39.20,9	— 4,1
Nadir.....					195. 2. 4,3	4,4				
Avril 6.				Coll. moy. = 56°11'53",4.						
18703 Lal....	(a)				346.47. 9,7	9,9	+ 31,0		69.25.14,5	— 2,7
18807 Lal....	(a)	12,7	608	12,9	352.58.30,3	29,9	+ 23,4		63.13.46,9	— 0,9
ο Lion.....					336.41.29,9	29,9	+ 45,7	53,0	79.31. 9,2	— 5,7
ε Lion.....					350.34.34,2	34,1	+ 26,3	52,2	65.37.45,6	— 1,6
19253 Lal....	(a)				353.38.44,5	44,1	+ 22,7		62.33.32,0	— 0,8
19349 Lal....	(a)				352.29. 1,0	0,7	+ 24,0		63.43.16,7	— 1,1
π Lion.....		12,7	608	12,3	334.52.36,9	37,0	+ 48,8	53,9	81.20. 5,2	— 6,1
19668 Lal....	(a)				348.39.33,8	33,6	+ 28,7		67.32.48,5	— 2,3
19766 Lal....	(a)				345.22.29,8	30,0	+ 33,0		70.49.56,4	— 3,2
19833 Lal....	(a)				346.57.53,2	53,5	+ 30,9		69.14.30,8	— 2,8
19918 Lal....	(a)				348.22.54,9	55,2	+ 29,1		67.49.27,3	— 2,4
20057 Lal....	(a)				346.23.51,2	50,9	+ 31,7		69.48.34,2	— 3,0
20143 Lal....	(a)				353.12.41,3	41,6	+ 23,2		62.59.35,0	— 1,2
20245 Lal....	(a)	12,7	608	11,7	346.22.50,2	50,5	+ 31,7		69.49.34,6	— 3,0
20384 Lal....	(a)				348.54.41,9	41,7	+ 28,5		67.17.40,2	— 2,4
20474 Lal....	(a)				348.15.28,1	28,0	+ 29,3		67.56.54,7	— 2,6
20543 Lal....	(a)				348.57.11,0	11,2	+ 28,4		67.15.10,6	— 2,4
20622 Lal....	(a)				354.11.32,1	32,2	+ 22,1		62. 0.43,3	— 1,2
20703 Lal....	(a)				346.38.48,9	48,6	+ 31,4		69.33.36,2	— 3,1
20763 Lal....	(a)				349. 7.41,9	42,2	+ 28,3		67. 4.39,5	— 2,5
20847 Lal....	(a)				352.32. 4,5	4,7	+ 24,1		63.40.12,8	— 1,7

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					AVRIL 1870.					
					OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56°11'53",4.					
Avril 6.			0m,7		° ' "	"	"		° ' "	"
20923 Lal....	(a)				349. 2.35,2	35,5	+ 28,4		67. 9.46,3	— 2,6
20999 Lal....	(a)	°		°	345. 3. 5,8	5,4	+ 33,7		71. 9.21,7	— 3,5
21157 Lal....	(a)	12,5	607	10,0	346.24.56,6	56,4	+ 31,9		69.47.28,9	— 3,3
21329 Lal....	(a)				354.53.38,8	38,4	+ 21,4		61.18.36,4	— 1,5
21416 Lal....	(a)				348.58. 1,0	1,4	+ 28,6		67.14.20,6	— 2,8
21520 Lal....	(a)				354.20. 4,9	4,7	+ 22,1		61.52.10,8	— 1,7
22172 Lal....	(a)				354.29.36,4	36,2	+ 21,9		61.42.39,1	— 2,2
22247 Lal....	(a)				347.14.50,7	50,5	+ 30,8		68.57.33,7	— 3,6
β Lion.....					341.30.23,0	23,0	+ 38,7	53,3	74.42. 9,1	— 4,4
22379 Lal....	(a)				345.41.42,9	43,1	+ 32,9		70.30.43,2	— 3,9
22465 Lal....	(a)				349.34.17,8	17,6	+ 27,8		66.38. 3,6	— 3,3
π Vierge.....					333.33. 1,1	1,3	+ 51,7	54,2	82.39.43,8	— 5,6
22658 Lal....	(a)				352. 2. 7,7	7,9	+ 24,8		64.10.10,3	— 3,0
22763 Lal....	(a)				350.37.50,4	50,7	+ 26,5		65.34.29,2	— 3,3
22852 Lal....	(a)				345.33.21,0	20,5	+ 33,1		70.39. 6,0	— 4,1
22928 Lal....	(a)				355.13.16,6	16,2	+ 21,1		60.58.58,3	— 2,8
η Vierge					326.16.15,4	15,5	+ 66,7	53,9	89.56.44,6	— 6,3
23195 Lal....	(a)	12,1	606	9,2	351.31. 9,5	9,5	+ 25,5		64.41. 9,4	— 3,5
Nadir.....					195. 2. 4,8	5,1				
Avril 11.					Coll. moy. = 59°16'53",5.					
γ' Lion.....	(ab)	12,4	635	10,9	346.47.14,4	15,8	+ 31,5	53,7	69.30. 9,2	— 2,4
ρ Lion.....					336.16. 4,2	4,2	+ 47,1	53,5	80. 1.36,4	— 5,3
53 *l* Lion					337.31.29,8	29,9	+ 45,0	53,0	78.46. 8,6	— 4,9
20747 Lal....	(a)				333.21. 7,1	8,4	+ 52,3		82.56.37,4	— 6,0
χ Lion.....					334.19.55,7	55,7	+ 50,5	53,2	81.57.48,3	— 5,6
δ Lion.....	(ab)	12,2	636	9,8	347.31.28,2	29,5	+ 30,7	53,6	68.45.54,7	— 2,7
21860 Lal....	(a)				334.36.36,1	37,4	+ 50,1		81.41. 6,2	— 5,4
21965 Lal....	(a)				330. 4.40,8	41,8	+ 58,7		86.13.10,4	— 6,2
91 υ Lion....					326.11.32,7	32,9	+ 67,2	53,4	90. 6.27,8	— 5,1
22155 Lal....	(a)				329.22.49,5	51,0	+ 60,2		86.55. 2,7	— 6,3
22231 Lal....	(a)				334. 2.46,6	48,2	+ 51,2		82.14.56,5	— 5,5
22376 Lal....	(a)				335.50.28,0	29,1	+ 48,0		80.27.12,4	— 5,1
22461 Lal....	(a)				330.33.46,3	47,1	+ 57,8		85.44. 4,2	— 6,0
22851 Lal....	(a)				335.44. 0,1	1,2	+ 48,3		80.33.40,6	— 5,7
22927 Lal....	(a)				329.16.50,0	51,4	+ 60,5		87. 1. 2,6	— 6,0
23014 Lal....	(a)				333.37. 8,7	10,1	+ 52,0		82.40.35,4	— 5,4
23113 Lal....	(a)	11,7	637	8,8	330.19.57,4	58,4	+ 58,4		85.57.53,5	— 5,8
23299 Lal....	(a)				335.37.26,0	27,4	+ 48,5		80.40.14,6	— 5,1
23381 Lal....	(a)				330.31.22,6	23,9	+ 58,0		85.46.27,6	— 5,7
23469 Lal....	(a)				331.14. 2,4	3,3	+ 56,6		85. 3.46,8	— 5,6
23 Chevelure..					349.38. 2,3	2,5	+ 28,1	54,1	66.39.19,1	— 3,3
23860 Lal....	(a)				330.27.42,0	43,5	+ 58,2		85.50. 8,2	— 5,5
23946 Lal....	(a)				335. 6. 9,0	10,2	+ 49,4		81.11.32,7	— 5,1
δ Vierge.....					330.24. 2,4	2,4	+ 58,4	53,4	85.53.49,5	— 5,5
24209 Lal....	(a)	11,6	637	8,3	330.36. 2,6	3,8	+ 57,8		85.41.47,5	— 5,4
Avril 12.					Coll. moy. = 56°16'52",8.					
ι Lion		13,0	635	12,1	350.39.35,0	35,0	+ 26,5	52,4	65.37.44,3	— 1,1
l Lion					337.31.29,8	31,3	+ 44,8	52,4	78.46. 6,3	— 2,7
χ Lion.....		12,9	636	10,9	334.19.54,6	54,6	+ 50,4	52,1	81.57.48,6	— 5,5
δ Lion.....	(ab)				347.31.27,1	28,6	+ 30,5	52,8	68.45.54,7	— 2,6
21640 Lal....	(a)				333.38.26,3	28,3	+ 51,6		82.39.16,1	— 5,6
83 Lion.....					330. 1. 2,2	2,4	+ 58,5	53,8	86.16.48,9	— 6,1
21716 Lal....	(a)				329. 6.25,6	27,2	+ 60,4		87.11.26,0	— 6,5
21895 Lal....	(a)				330. 4.29,7	31,0	+ 58,5		86.13.20,3	— 6,3

	G'.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_r	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					AVRIL 1870.					
					OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56° 11′ 53″,4.					
Avril 6.			0m,7		° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
20923 Lal....	(a)				349. 2.35,2	35,5	+ 28,4		67. 9.46,3	— 2,6
20999 Lal....	(a)	°		°	345. 3. 5,8	5,4	+ 33,7		71. 9.21,7	— 3,5
21157 Lal....	(a)	12,5	607	10,0	346.24.56,6	56,4	+ 31,9		69.47.28,9	— 3,3
21329 Lal....	(a)				354.53.38,8	38,4	+ 21,4		61.18.36,4	— 1,5
21416 Lal....	(a)				348.58. 1,0	1,4	+ 28,6		67.14.20,6	— 2,8
21520 Lal....	(a)				354.20. 4,9	4,7	+ 22,1		61.52.10,8	— 1,7
22172 Lal....	(a)				354.29.36,4	36,2	+ 21,9		61.42.39,1	— 2,2
22247 Lal....	(a)				347.14.50,7	50,5	+ 30,8		68.57.33,7	— 3,6
β Lion.....					341.30.23,0	23,0	+ 38,7	53,3	74.42. 9,1	— 4,4
22379 Lal....	(a)				345.41.42,9	43,1	+ 32,9		70.30.43,2	— 3,9
22465 Lal....	(a)				349.34.17,8	17,6	+ 27,8		66.38. 3,6	— 3,3
π Vierge.....					333.33. 1,1	1,3	+ 51,7	54,2	82.39.43,8	— 5,6
22658 Lal....	(a)				352. 2. 7,7	7,9	+ 24,8		64.10.10,3	— 3,0
22763 Lal....	(a)				350.37.50,4	50,7	+ 26,5		65.34.29,2	— 3,3
22852 Lal....	(a)				345.33.21,0	20,5	+ 33,1		70.39. 6,0	— 4,1
22928 Lal....	(a)				355.13.16,6	16,2	+ 21,1		60.58.58,3	— 2,8
η Vierge					326.16.15,4	15,5	+ 66,7	53,9	89.56.44,6	— 6,3
23195 Lal....	(a)	12,1	606	9,2	351.31. 9,5	9,5	+ 25,5		64.41. 9,4	— 3,5
Nadir.....					195. 2. 4,8	5,1				
Avril 11.					Coll. moy. = 59° 16′ 53″,5.					
γ' Lion.....	(ab)	12,4	635	10,9	346.47.14,4	15,8	+ 31,5	53,7	69.30. 9,2	— 2,4
ρ Lion.....					336.16. 4,2	4,2	+ 47,1	53,5	80. 1.36,4	— 5,3
53 *l* Lion					337.31.29,8	29,9	+ 45,0	53,0	78.46. 8,6	— 4,9
20747 Lal....	(a)				333.21. 7,1	8,4	+ 52,3		82.56.37,4	— 6,0
χ Lion.....					334.19.55,7	55,7	+ 50,5	53,2	81.57.48,3	— 5,6
δ Lion.....	(ab)	12,2	636	9,8	347.31.28,2	29,5	+ 30,7	53,6	68.45.54,7	— 2,7
21860 Lal....	(a)				334.36.36,1	37,4	+ 50,1		81.41. 6,2	— 5,4
21965 Lal....	(a)				330. 4.40,8	41,8	+ 58,7		86.13.10,4	— 6,2
91 υ Lion....					326.11.32,7	32,9	+ 67,2	53,4	90. 6.27,8	— 5,1
22155 Lal....	(a)				329.22.49,5	51,0	+ 60,2		86.55. 2,7	— 6,3
22231 Lal....	(a)				334. 2.46,6	48,2	+ 51,2		82.14.56,5	— 5,5
22376 Lal....	(a)				335.50.28,0	29,1	+ 48,0		80.27.12,4	— 5,1
22461 Lal....	(a)				330.33.46,3	47,1	+ 57,8		85.44. 4,2	— 6,0
22851 Lal....	(a)				335.44. 0,1	1,2	+ 48,3		80.33.40,6	— 5,7
22927 Lal....	(a)				329.16.50,0	51,4	+ 60,5		87. 1. 2,6	— 6,0
23014 Lal....	(a)				333.37. 8,7	10,1	+ 52,0		82.40.35,4	— 5,4
23113 Lal....	(a)	11,7	637	8,8	330.19.57,4	58,4	+ 58,4		85.57.53,5	— 5,8
23299 Lal....	(a)				335.37.26,0	27,4	+ 48,5		80.40.14,6	— 5,1
23381 Lal....	(a)				330.31.22,6	23,9	+ 58,0		85.46.27,6	— 5,7
23469 Lal....	(a)				331.14. 2,4	3,3	+ 56,6		85. 3.46,8	— 5,6
23 Chevelure..					349.38. 2,3	2,5	+ 28,1	54,1	66.39.19,1	— 3,3
23860 Lal....	(a)				330.27.42,0	43,5	+ 58,2		85.50. 8,2	— 5,5
23946 Lal....	(a)				335. 6. 9,0	10,2	+ 49,4		81.11.32,7	— 5,1
δ Vierge.....					330.24. 2,4	2,4	+ 58,4	53,4	85.53.49,5	— 5,5
24209 Lal....	(a)	11,6	637	8,3	330.36. 2,6	3,8	+ 57,8		85.41.47,5	— 5,4
Avril 12.					Coll. moy. = 56° 16′ 52″,8.					
ι Lion		13,0	635	12,1	350.39.35,0	35,0	+ 26,5	52,4	65.37.44,3	— 1,1
l Lion					337.31.29,8	31,3	+ 44,8	52,4	78.46. 6,3	— 2,7
χ Lion.....		12,9	636	10,9	334.19.54,6	54,6	+ 50,4	52,1	81.57.48,6	— 5,5
δ Lion.....	(ab)				347.31.27,1	28,6	+ 30,5	52,8	68.45.54,7	— 2,6
21640 Lal....	(a)				333.38.26,3	28,3	+ 51,6		82.39.16,1	— 5,6
83 Lion.....					330. 1. 2,2	2,4	+ 58,5	53,8	86.16.48,9	— 6,1
21716 Lal....	(a)				329. 6.25,6	27,2	+ 60,4		87.11.26,0	— 6,5
21895 Lal....	(a)				330. 4.29,7	31,0	+ 58,5		86.13.20,3	— 6,3

Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
AVRIL 1870.										
Observateur Capitanéano.					Coll. moy. = 56°16'52",8.					
Avril 12.			0m,7							
22032 Lal....	(a)				326.26.20,1	21,7	+ 66,4		89.51.37,5	— 6,8
22112 Lal....	(a)				335.41.10,4	11,9	+ 48,0		80.36.28,9	— 5,1
22218 Lal....	(a)				326.30.17,0	18,4	+ 66,2		89.47.40,6	— 6,7
22292 Lal....	(a)				335.15.39,6	41,1	+ 48,8		81. 2. 0,5	— 5,2
22377 Lal....	(a)				335.50.53,5	55,0	+ 47,8		80.26.45,6	— 5,1
22447 Lal....	(a)				335.27.35,6	37,4	+ 48,5		80.50. 3,9	— 5,1
22523 Lal....	(a)				333.59.39,9	41,2	+ 51,0		82.18. 2,6	— 5,3
22590 Lal....	(a)	12°,7	637	10°,5	333.37.58,9	0,6	+ 51,7		82.39.43,9	— 5,4
22761 Lal....	(a)				327.38.33,9	35,9	+ 63,4		88.39.20,3	— 6,2
22818 Lal....	(a)				332.49.29,1	30,4	+ 53,2		83.28.15,6	— 5,5
22978 Lal....	(a)				333.14.23,0	24,3	+ 52,5		83. 3.21,0	— 5,4
23052 Lal....	(a)				326.14. 1,2	2,4	+ 67,0		90. 3.57,4	— 6,3
23167 Lal....	(a)				332.19.23,7	25,0	+ 54,2		83.58.22,0	— 5,5
23252 Lal....	(a)				329. 3.30,5	32,5	+ 60,8		87.14.21,1	— 5,8
23321 Lal....	(a)	12,4	639	9,9	330.42.44,4	46,2	+ 50,5		85.34.57,1	— 5,6
23 Chevelure..					349.38. 1,4	1,8	+ 27,9	53,4	66.39.18,9	— 3,1
δ Vierge.....					330.24. 2,2	2,4	+ 58,1	53,6	85.53.48,5	— 5,4
24209 Lal....	(a)				330.36. 1,5	3,1	+ 57,5		85.41.47,2	— 5,4
24306 Lal....	(a)				326.16. 7,9	9,5	+ 67,1		90. 1.50,4	— 5,6
24472 Lal....	(a)				326.34.20,3	21,6	+ 66,3		89.43.37,5	— 5,6
24563 Lal....	(a)				328.26.42,9	44,5	+ 62,3		87.51.10,6	— 5,4
24666 Lal....	(a)				332.27. 2,0	3,7	+ 54,1		83.50.43,2	— 5,2
24746 Lal....	(a)				335.13.20,0	21,9	+ 49,2		81. 4.20,1	— 5,0
24833 Lal....	(a)				326.39.44,3	45,6	+ 66,3		89.38.13,5	— 5,3
24915 Lal....	(a)				326. 8.51,5	53,5	+ 67,6		90. 9. 6,9	— 5,4
25020 Lal....	(a)				331.10.43,5	45,0	+ 56,7		85. 7. 4,5	— 5,2
ζ' Vierge.....					326.22. 6,1	6,3	+ 67,1	52,0	89.55.53,6	— 4,0
25288 Lal....	(a)	12,0	640	8,5	335.20.32,4	33,9	+ 49,1		80.57. 8,0	— 5,1
25404 Lal....	(a)				333.17.59,4	1,3	+ 52,7		82.59.44,2	— 5,1
25508 Lal....	(a)				335.16.57,2	58,9	+ 49,2		81. 0.43,1	— 5,1
25633 Lal....	(a)	11,8	640	7,9	327.59. 5,4	7,5	+ 63,5		88.18.48,8	— 5,1
Avril 13.					Coll. moy. = 56°16'53",1.					
21131 Lal....	(a)	14,4	649	12,9	333. 5.36,1	36,9	+ 50,5		83.12. 6,7	— 5,4
21208 Lal....	(a)				326.59.44,2	44,8	+ 64,8		89.18.13,1	— 7,2
δ Lion.....	(ab)				347.31.28,0	29,0	+ 30,5	53,1	68.45.54,6	— 2,5
22865 Lal....	(a)				327.12.51,1	52,0	+ 64,5		89. 5. 5,6	— 6,2
23005 Lal....	(a)	13,9	648	11,3	327.22.19,7	20,6	+ 64,2		88.55.36,7	— 6,1
η Vierge.....					326.21.14,9	15,0	+ 66,5	53,6	89.56.44,6	— 6,3
δ Corbeau....					310.31.18,4	18,4	+122,2	52,8	105.47.36,9	— 7,6
23824 Lal....	(a)				332.57.26,0	26,9	+ 52,9		83.20.19,1	— 5,2
43 δ Vierge...					330.24. 1,6	1,6	+ 57,8	53,1	85.53.49,3	— 5,4
51 θ Vierge...		13,8	650	11,1	321.27.26,8	26,9	+ 79,3	52,8	94.50.45,5	— 5,8
Avril 22.					Coll. moy. = 56°16'50",0.					
20212 Lal....	(a)	20,4	650	19,7	353.28.16,3	17,5	+ 22,5		62.48.55,0	+ 0,6
ρ Lion.....					336.16. 0,1	0,0	+ 45,7	50,0	80. 1.35,7	— 4,6
20580 Lal....	(a)				353.35.59,0	0,2	+ 22,4		62.41.12,2	+ 0,6
20636 Lal....	(a)				349.10.12,8	14,0	+ 27,7		67. 7. 3,7	— 0,8
20703 Lal....	(a)				346.43.43,6	44,8	+ 30,7		69.33.35,9	— 1,5
l Lion.....	(ab)	20,0	651	18,3	337.31.23,9	25,4	+ 43,8	48,9	78.46. 8,4	— 4,1
20968 Lal....	(a)				349.56. 2,3	3,4	+ 26,8		66.21.13,4	— 0,6
21071 Lal....	(a)				348.29.31,1	32,3	+ 28,4		67.47.46,1	— 1,0
21155 Lal....	(a)				354.51.28,9	30,1	+ 21,0		61.25.40,9	+ 0,8
χ Lion.....					334.19.51,1	51,0	+ 49,0	49,4	81.57.48,0	— 5,0
21329 Lal....	(a)				354.58.36,0	37,1	+ 20,7		61.18.33,6	+ 0,8

Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr. Coll.		Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					AVRIL 1870.					
					Observateur Capitanéano.		Coll. moy. = 56° 16′ 51″,7.			
Avril 26.		°	0m,7	°	° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
23245 Lal....	(a)	15,4	598	10,4	345.52.41,1	41,8	+ 32,6		70.24.42,5	— 1,8
23338 Lal....	(a)				352.54.23,8	24,2	+ 23,8		63.22.51,3	— 0,3
23423 Lal....	(a)				352.52.34,6	35,3	+ 23,8		63.24.40,2	— 0,4
23504 Lal....	(a)				353.17.43,1	43,9	+ 23,2		62.59.31,0	— 0,3
23596 Lal....	(a)				348.12.14,7	15,4	+ 29,6		68. 5. 5,9	— 1,4
23680 Lal....	(a)				354. 8.25,9	26,8	+ 22,2		62. 8.47,1	— 0,3
23795 Lal....	(a)				355.49. 0,2	0,7	+ 20,4		60.28.11,4	0,0
23867 Lal....	(a)				345.50.13,0	13,5	+ 32,7		70.27.10,9	— 2,0
23926 Lal....	(a)				353.25.39,9	40,4	+ 23,2		62.51.34,5	— 0,6
δ Vierge.....		15,4	599	9,8	330.24. 1,5	1,5	+ 57,7	52,4	85.53.47,9	— 4,7
24736 Lal....	(a)				355. 4.27,9	28,4	+ 21,3		61.12.44,6	— 1,0
24808 Lal....	(a)				353. 4.58,1	58,6	+ 23,7		63.12.16,8	— 1,3
24913 Lal....					317.14. 7,9	7,8	+ 92,7		99. 4.16,6	— 5,8
ζ' Vierge.....					326.22. 3,5	3,5	+ 66,5	50,5	89.55.54,7	— 4,7
25 Ch. de ch..		15,1	600	8,9	3.14.29,2	29,2	+ 12,3	52,1	53. 2.34,8	— 0,2
Avril 27.					Coll. moy. = 56° 16′ 52″,5.					
δ Lion.....	(ab)	11,8	618	6,1	347.31.28,8	29,9	+ 31,0	51,8	68.45.53,6	— 0,8
21559 Lal....	(a)				352.13.57,9	58,2	+ 25,0		64. 3.19,3	+ 0,5
21642 Lal....	(a)				345.11.44,0	44,8	+ 34,1		71. 5.41,8	— 1,5
21705 Lal....	(a)				354.13.37,8	38,1	+ 22,6		62. 3.37,0	+ 1,0
21872 Lal....	(a)				353.55.39,3	39,9	+ 23,0		62.21.35,6	+ 0,9
83 Lion.....					330. 1. 4,1	4,2	+ 59,5		86.16.47,8	— 5,6
21956 Lal....	(a)	11,5	619	5,9	349.53.37,6	38,6	+ 28,0		66.23.41,9	— 0,3
υ Lion.....					326.11.31,6	31,7	+ 68,0	52,7	90. 6.28,8	— 6,4
22137 Lal....	(a)				352.56.13,6	14,2	+ 24,2		63.21. 2,5	+ 0,5
22184 Lal....	(a)				351. 1.14,2	14,8	+ 26,6		65.16. 4,3	0,0
22222 Lal....	(a)				346.54. 8,8	9,1	+ 31,7		69.23.15,1	— 1,1
β Lion.....		11,5	618	5,5	341.35.25,1	25,1	+ 39,4	52,8	74.42. 6,8	— 2,5
22379 Lal....	(a)				345.46.43,9	44,7	+ 33,3		70.30.41,1	— 1,5
22465 Lal....	(a)				349.39.19,1	19,3	+ 28,3		66.38. 1,5	— 0,5
22532 Lal....	(a)				352. 9. 0,1	0,5	+ 25,2		64. 8.17,2	+ 0,1
22583 Lal....	(a)				345.20.55,2	55,8	+ 34,0		70.56.30,7	— 1,6
22658 Lal....	(a)				352. 7. 6,8	7,6	+ 25,3		64.10.10,2	0,0
22763 Lal....	(a)				350.42.56,7	57,7	+ 27,0		65.34.21,8	— 0,4
22906 Lal....	(a)				355.38.42,5	42,7	+ 20,9		60.38.30,7	+ 0,7
22990 Lal....	(a)				352.46.15,5	16,2	+ 24,7		63.31. 1,0	0,0
23059 Lal....	(a)	11,5	618	4,7	346.10.50,8	51,4	+ 33,0		70. 6.34,1	— 1,5
23267 Lal....	(a)				354.16.35,0	35,8	+ 22,7		62. 0.39,4	+ 0,2
23338 Lal....	(a)				352.54.25,7	26,0	+ 23,4		63.22.49,9	— 0,2
23479 Lal....	(a)				351.17.21,1	22,0	+ 26,3		64.59.56,8	— 0,6
23559 Lal....	(a)				352.25.46,2	46,8	+ 24,9		63.51.30,6	— 0,4
δ Vierge.....					330.24. 3,5	3,4	+ 59,0	52,9	85.53.48,1	— 4,6
24219 Lal....	(a)				345.21.44,3	45,1	+ 34,1		70.55.41,5	— 2,1
24290 Lal....	(a)	11,5	618	4,7	350.48.52,6	52,8	+ 26,9		65.28.26,6	— 1,2
24407 Lal....	(a)				351.48.46,8	47,0	+ 25,7		64.28.31,2	— 1,1
β Chevelure..					354.49.29,9	29,9	+ 22,1	52,0	61.27.44,7	— 0,3
24793 Lal....	(a)				349.16.56,5	57,3	+ 28,9		67. 0.24,1	— 1,8
24856 Lal....	(a)				345.39. 8,5	8,7	+ 33,7		70.38.17,5	— 2,3
24913 Lal....					317.14. 9,6	9,8	+ 94,8		99. 4.17,5	— 5,8
ζ Vierge.....					326.22. 7,4	7,8	+ 68,0	53,3	89.55.52,7	— 4,7
25 Ch. de ch..					3.14.29,8	29,8	+ 12,6	52,2	53. 2.35,3	0,0
25264 Lal . .	(a)	11,2	614	4,2	355. 0.39,5	39,9	+ 21,9		61.16.34,5	— 1,3
Avril 29.					Coll. moy. = 56°, 16′ 54″,2.					
3749 B.A.C..		10,5	561	6,9	327.43.37,8	37,6	+ 63,7		88.34.20,3	— 6,6

	G^r.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
MAI 1870.										
OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56° 16′ 54″,1.										
Mai 4.			0^m,7							
		°		°	° ′ ″	″	″	″	° ′ ″	″
ζ Vierge.....					326.22. 7,8	8,1	+ 67,5	53,7	89.55.53,5	— 4,3
25176 Lal....	(a)	10,4	644	7,2	351.33.59,3	59,7	+ 25,8		64.43.20,2	— 0,5
25232 Lal....	(a)				353.38 7,5	7,8	+ 23,3		62.39. 9,6	— 0,2
25296 Lal....	(a)				351. 9.16,3	16,8	+ 26,4		65. 8. 3,7	— 0,7
25405 Lal....	(a)				354. 7.57,9	59,2	+ 22,7		62. 9.17,6	— 0,2
η Bouvier....	(ab)				345.20.25,9	27,5	+ 33,9	53,8	70.57. 0,5	— 1,8
25690 Lal....	(a)				345.52. 7,7	8,8	+ 33,2		70.25.18,5	— 1,7
25772 Lal....	(a)				354.18.12,0	13,4	+ 22,6		61.59. 3,3	— 0,6
25866 Lal....	(a)				346. 5.44,1	45,0	+ 32,9		70.11.42,0	— 1,8
25929 Lal....	(a)				349.22.15,3	16,4	+ 28,6		66.55. 6,3	— 1,4
26004 Lal....	(a)				353.30.15,9	16,7	+ 23,5		62.47. 0,9	— 0,9
26063 Lal....	(a)	10,3	647	6,7	355.36.54,7	55,8	+ 21,0		60.40.19,3	— 0,7
26186 Lal....	(a)				348.11.46,0	47,1	+ 30,2		68. 5.37,2	— 1,8
26256 Lal....	(a)				346. 3.58,4	59,9	+ 33,0		70.13.27,2	— 2,0
26342 Lal....	(a)				352.35. 3,3	4,0	+ 24,6		63.42.14,7	— 1,3
26420 Lal....	(a)				353.16. 2,4	3,3	+ 23,8		63. 1.14,6	— 1,4
ρ Bouvier....					357.13.47,8	47,6	+ 19,2	53,6	59. 3.25,7	— 1,1
ζ Bouvier.....					340.34.47,6	47,5	+ 40,9	54,3	75.42.47,5	— 2,7
26643 Lal....	(a)				351. 4.35,1	35,7	+ 26,5		65.12.44,9	— 1,8
ε² Bouvier....		10,3	646	6,7	353.54.41,0	40,9	+ 23,1	54,5	62.22.36,3	— 1,7
Nadir.....					195. 7. 4,3	4,5				
Mai 6.				Coll. moy. = 56° 16′ 53″,1.						
υ Lion.....		11,6	639	10,0	326.11.31,7	31,9	+ 67,2	53,4	90. 6.28,4	— 6,1
22137 Lal....	(a)				352.56.13,1	14,2	+ 23,9		63.21. 2,8	+ 1,7
22222 Lal....	(a)				346.54. 9,2	9,9	+ 31,5		69.23.14,7	— 0,1
β Lion.....	(ab)				341.35.23,8	25,3	+ 38,9	52,6	74.42. 6,7	— 1,6
22379 Lal....	(a)				345.46.45,5	46,7	+ 33,0		70.30.39,4	— 0,5
22465 Lal....	(a)				349.39.20,0	20,7	+ 28,0		66.38. 0,4	+ 0,7
π Vierge.....		11,4	639	9,4	333.38. 2,7	3,1	+ 51,9	53,9	82.39.41,9	— 3,7
9 o Vierge....					335.44.56,6	56,6	+ 48,2	52,6	80.32.44,7	— 3,2
22765 Lal....	(a)				350.54.12,7	13,5	+ 26,4		65.23. 6,0	+ 1,0
22852 Lal....	(a)				345.38.22,5	23,2	+ 33,2		70.39. 3,1	— 0,5
22924 Lal....	(a)				349.54. 1,4	2,1	+ 27,7		66.23.18,7	+ 0,6
22995 Lal....	(a)				350.57.25,7	27,0	+ 26,4		65.19.52,5	+ 0,9
23065 Lal....	(a)				353. 1. 8,4	9,5	+ 23,9		63.16. 7,5	+ 1,4
23160 Lal....	(a)				351.47. 2,5	3,8	+ 25,4		64.30.14,7	+ 1,0
23216 Lal....	(a)				349.10.41,4	42,4	+ 28,6		67. 6.39,3	+ 0,4
23301 Lal....	(a)				355. 7. 3,1	4,3	+ 21,4		61.10.10,2	+ 1,8
23429 Lal....	(a)	11,3	639	9,1	354. 1.24,5	25,7	+ 22,7		62.15.50,1	+ 1,5
23504 Lal....	(a)				353.17.47,5	48,9	+ 23,6		62.59.27,8	+ 1,3
23647 Lal....	(a)				348. 4. 3,6	4,3	+ 30,0		68.13.18,8	— 0,1
23705 Lal....	(a)				353.21.34,8	35,9	+ 23,5		62.55.40,7	+ 1,2
23764 Lal....	(a)				355.51.29,6	30,7	+ 20,6		60.25.43,0	+ 1,7
23857 Lal....	(a)				354.24.27,1	27,9	+ 22,3		61.52.47,5	+ 1,3
23966 Lal....	(a)				355.51.35,7	36,8	+ 20,6		60.25.36,9	+ 1,6
24033 Lal....	(a)				346. 3.10,6	12,0	+ 32,7		70.14.13,8	— 0,7
24177 Lal....	(a)				354. 6.36,3	37,4	+ 22,6		62.10.38,3	+ 1,1
24243 Lal....	(a)				348.15.35,3	36,3	+ 29,8		68. 1.46,6	— 0,2
24340 Lal....	(a)	11,0	639	8,6	353.34.14,8	15,6	+ 23,3		62.43. 0,8	+ 0,9
β Chevelure...					354.49.32,1	32,0	+ 21,8	52,8	61.27.42,9	+ 1,3
Pol. PI — 1^m,95					57.39.11,3	11,3	— 54,1	52,9		
Pol. PI — 1^m,60					57.39.11,2	11,3	— 54,1	52,9		
24767 Lal....	(a)				349.26.45,1	46,3	+ 28,4		66.50.35,2	— 0,2

Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					MAI 1870.					
					Observateur Capitanéano. Coll. moy. = 56° 16′ 53″,1.					
Mai 6.			0m,7		° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
★ (a)					315.56. 9,8	10,0	+ 98,6		100.22.21,7	— 6,0
ζ Vierge		°		°	326.22. 7,2	7,5	+ 67,2	53,3	89.55.52,8	— 4,2
25658 Lal....	(a)	10,3	640	8,1	354.25. 5,4	6,3	+ 22,3		61.52. 9,1	— 0,1
25709 Lal....	(a)				351.36.55,8	57,1	+ 25,7		64.40.21,7	— 0,6
25772 Lal....	(a)				354.18.11,5	13,1	+ 22,5		61.59. 2,5	— 0,2
25845 Lal....	(a)				354.25.25,3	26,3	+ 22,3		61.51.49,1	— 0,2
25978 Lal....	(a)				352.20.48,2	49,2	+ 24,8		63.56.28,7	— 0,7
26046 Lal....	(a)				347.32.41,0	42,4	+ 30,9		68.44.41,6	— 1,3
26109 Lal....	(a)	10,4	638	7,7	348.18.39,1	39,7	+ 29,9		67.58.43,3	— 1,3
26184 Lal....	(a)				354.27.41,4	42,8	+ 22,3		61.49.32,6	— 0,6
26246 Lal....	(a)				353.27.28,9	30,3	+ 23,5		62.49.46,3	— 0,8
26368 Lal....	(a)				353. 2.18,5	19,8	+ 24,0		63.14.57,3	— 1,0
26445 Lal....	(a)				353.27.45,6	47,1	+ 23,5		62.49.29,5	— 1,0
ρ Bouvier					357.13.47,8	47,6	+ 19,1	53,2	59. 3.24,6	— 0,6
26628 Lal....	(a)				351.29.54,0	54,9	+ 25,9		64.47.24,1	— 1,4
ζ Bouvier					340.34.46,5	46,5	+ 40,7	53,2	75.42.47,3	— 2,4
Nadir.....					195. 7. 4,4	4,5				
Mai 9.				Coll. moy. = 56° 16′ 52″,6.						
☾ BS + 1m,14.		13,9	576	15,6	339.25.51,3	51,4	+ 40,9		76.51.42,1	
ι Lion					337.31.31,2	31,3	+ 43,9	53,5	78.46. 5,2	— 2,9
3752 B.A.C..					327.25.22,7	22,7	+ 62,6		88.52.32,5	— 6,3
χ Lion.....					334.19.55,2	55,1	+ 49,2	52,2	81.57.46,7	— 3,9
21377 Lal....	(a)				348.19.46,2	47,1	+ 28,9		67.57.34,4	+ 0,7
3845 B.A.C..					339.50.49,5	49,6	+ 40,4		76.26.43,4	— 2,0
21594 Lal....	(a)	13,6	576	14,1	355.18.31,3	32,8	+ 20,6		60.58.40,4	+ 3,0
22100 Lal....	(a)				350.43. 0,8	2,3	+ 26,0		65.34.16,3	+ 1,5
83 Lion.....					330. 1. 1,6	1,7	+ 57,5	52,9	86.16.48,4	— 4,9
22184 Lal....	(a)	13,5	575	13,5	351. 1.13,7	15,0	+ 25,7		65.16. 3,3	+ 1,5
22267 Lal....	(a)				350.43.50,2	51,1	+ 26,0		65.33.27,5	+ 1,4
22349 Lal....	(a)				355. 6.24,0	25,3	+ 20,9		61.10.48,2	+ 2,7
22424 Lal....	(a)				354.58.26,5	27,4	+ 21,1		61.18.46,3	+ 2,6
22512 Lal....	(a)				353.46.44,1	45,5	+ 22,4		62.30.29,5	+ 2,3
22876 Lal....	(a)				352.52.57,9	59,4	+ 23,5		63.24.16,7	+ 2,2
22952 Lal....	(a)				355.38.26,0	26,9	+ 20,3		60.38.46,0	+ 2,6
23030 Lal....	(a)				352. 3.55,3	57,0	+ 24,5		64.13.20,1	+ 1,6
23136 Lal....	(a)				352. 2.12,3	13,7	+ 24,5		64.15. 3,4	+ 1,6
23207 Lal....	(a)				352.51.37,1	38,4	+ 23,6		63.25.37,8	+ 1,7
23345 Lal....	(a)				355.53.33,6	34,5	+ 20,1		60.23.38,2	+ 2,0
23422 Lal....	(a)				354. 4.19,7	20,6	+ 22,2		62.12.54,2	+ 2,0
23517 Lal....	(a)				349.38. 2,3	3,9	+ 27,5		66.39.16,2	+ 0,8
23764 Lal....	(a)				355.51.28,1	29,4	+ 20,1		60.25.43,3	+ 2,2
23857 Lal....	(a)				354.24.26,2	27,3	+ 21,8		61.52.47,1	+ 1,8
23966 Lal....	(a)				355.51.33,0	34,4	+ 20,1		60.25.38,3	+ 2,1
δ Vierge		13,2	575	12,1	330.24. 2,2	2,1	+ 57,0	52,8	85.53.47,5	— 3,8
24165 Lal....	(a)				352.54.44,3	45,4	+ 23,6		63.22.30,8	+ 1,3
24243 Lal....	(a)				348.15.34,8	36,0	+ 29,2		68. 1.45,8	+ 0,2
24407 Lal....	(a)				351.48.46,4	47,4	+ 24,9		64.28.30,1	+ 0,9
β Chevelure...					354.49.31,5	31,5	+ 21,4	52,2	61.27.42,5	+ 1,8
Pol. PI — 2m,10					57.39.12,6	12,4	— 53,0	52,2		
ζ Vierge.....					326.22. 4,8	5,0	+ 65,8	52,1	89.55.53,4	— 4,1
Nadir.....					195. 7. 2,8	2,9				

(a) ★ ♃ = 13h 21m 27s.

	G'.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					MAI 1870.					
					Observateur Capitanéano. Coll. moy. = 56° 16′ 52″,3.					
Mai 10.		°	0^m,7	°	° ′ ″	″	″	″	° ′ ″	″
l Lion.....		14,5	536	14,9	337.31.30,7	30,8	+ 43,7	53,2	78.46. 5,2	− 2,9
21027 Lal....					327.25.21,9	21,9	+ 62,4		88.52.32,8	− 6,2
21166 Lal....	(*a*)				347. 9.57,4	58,3	+ 30,2		69. 7.24,2	+ 3,1
χ Lion.....					334.19.55,8	55,8	+ 49,0	53,1	81.57.45,5	− 3,9
21318 Lal....	(*a*)				348. 2. 1,9	3,1	+ 29,1		68.15.18,3	+ 0,7
21377 Lal....	(*a*)				348.19.46,2	47,1	+ 28,7		67.57.33,9	+ 0,8
3845 B.A.C..		14,5	535	14,1	339.50.49,3	49,3	+ 40,3		76.26.43,3	− 1,9
21705 Lal....	(*a*)				354.13.39,8	41,1	+ 21,7		62. 3.32,9	+ 2,7
☾ BS + 1^m,14.					334.34.11,6	11,5	+ 48,7		81.43.29,5	
ν Lion... ...					326.11.29,0	29,1	+ 65,3	52,3	90. 6.28,5	− 5,9
22105 Lal....	(*a*)				350.35.38,7	39,7	+ 26,0		65.41.38,6	+ 1,5
3 ν Vierge....		14,4	535	13,5	333.33. 7,6	7,8	+ 50,6		82.44.35,1	− 3,7
22379 Lal....	(*a*)				345.46.44,2	45,4	+ 32,1		70.30.39,0	0,0
22465 Lal....	(*a*)				349.39.18,1	19,0	+ 27,2		66.38. 0,5	+ 1,2
22814 Lal....	(*a*)				349.39. 6,4	7,2	+ 27,2		66.38.12,3	+ 1,1
22892 Lal....	(*a*)				346.49. 1,1	2,0	+ 30,8		69.28.21,1	+ 0,3
22994 Lal....	(*a*)				355.50.55,1	56,2	+ 20,0		60.26.16,1	+ 2,8
η Vierge.....					326.21.12,8	12,9	+ 65,1	51,9	89.56.44,5	− 5,3
23195 Lal....	(*a*)	14,3	535	12,9	351.36.10,4	11,5	+ 24,9		64.41. 5,7	+ 1,6
23267 Lal....	(*a*)				354.16.34,4	35,5	+ 21,8		62. 0.38,6	+ 2,2
23338 Lal....	(*a*)				352.54.23,2	24,1	+ 23,4		63.22.51,6	+ 2,1
23422 Lal....	(*a*)				354. 4.19,2	20,1	+ 22,0		62.12.54,2	+ 2,1
23623 Lal....	(*a*)				355.34.31,5	32,4	+ 20,3		60.42.40,2	+ 2,4
23705 Lal....	(*a*)				353.21.33,9	35,1	+ 22,9		62.55.40,1	+ 1,8
23764 Lal....	(*a*)				355.51.27,6	28,7	+ 20,0		60.25.43,6	+ 2,4
23857 Lal....	(*a*)				354.24.26,6	27,5	+ 21,7		61.52.46,6	+ 2,0
23935 Lal....	(*a*)				349.51.46,3	47,5	+ 27,0		66.25.31,8	+ 0,9
24056 Lal....	(*a*)				349. 6.12,4	13,5	+ 28,0		67.11. 6,8	+ 0,6
24123 Lal....	(*a*)				354.47.49,4	50,7	+ 21,2		61.29.22,8	+ 1,9
β Chevelure...		14,1	533	12,1	354.49.30,9	30,8	+ 21,2	51,5	61.27.42,7	+ 2,0
Pol. PI − 2^m,05					57.39.12,9	12,6	− 52,8	51,9		
24764 Lal....	(*a*)				351.37.17,0	18,3	+ 24,9		64.39.58,9	+ 0,9
24831 Lal....	(*a*)				345.11.10,3	11,4	+ 33,0		71. 6.13,9	− 0,5
★ (*a*).....					315.21.21,3	21,4	+ 98,1		100.57. 9,0	− 6,1
ζ Vierge.....					326.22. 4,0	4,2	+ 65,4	51,6	89.55.53,5	− 4,0
25 Ch. de ch..					3.14.31,4	31,3	+ 12,1	51,3	53. 2.33,1	+ 2,9
m Vierge.....					318.15.29,6	29,6	+ 87,7	52,9	98. 2.50,4	− 5,3
25362 Lal....	(*a*)				347.24.56,4	57,4	+ 30,2		68.52.25,1	− 0,3
25494 Lal....	(*a*)				348.11.23,9	25,0	+ 29,2		68. 5.56,5	− 0,3
25553 Lal....	(*a*)				350.15.55,1	56,1	+ 26,6		66. 1.22,8	+ 0,1
25642 Lal....	(*a*)				351.27.18,5	19,7	+ 25,2		64.49.57,8	+ 0,2
25696 Lal....	(*a*)				348.37.12,5	13,8	+ 28,7		67.40. 7,2	− 0,3
25780 Lal....	(*a*)				355.19.33,7	34,6	+ 20,7		60.57.38,4	+ 0,8
25866 Lal....	(*a*)	13,9	531	11,3	346. 5.41,5	42,6	+ 31,9		70.11.41,6	− 0,8
Nadir.....					195. 7. 2,4	2,4				
Mai 14.					Coll. moy. = 56° 16′ 50″,5.					
23 Chevelure..		17,0	614	14,4	349.38. 2,4	2,4	+ 27,4	50,0	66.39.15,5	+ 1,4
23647 Lal....	(*a*)				348. 4. 0,3	1,2	+ 29,4		68.13.18,7	+ 1,1
23705 Lal....	(*a*)				353.21.32,6	33,6	+ 23,0		62.55.39,9	+ 2,4
23833 Lal....	(*a*)				353.58. 6,5	7,6	+ 22,3		62.19. 5,2	+ 2,6
23935 Lal....	(*a*)				349.51.46,2	47,3	+ 27,2		66.25.30,4	+ 1,4

(*a*) ★ ♈ = $13^h 21^m 33^s$.

MAI 1870.

OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56° 16′ 53″,1.

	Gr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Mai 6.			0m,7							
					° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
★ (*)					315.56. 9,8	10,0	+ 98,6		100.22.21,7	− 6,0
ζ Vierge		°		°	326.22. 7,2	7,5	+ 67,2	53,3	89.55.52,8	− 4,2
25658 Lal....	(a)	10,3	640	8,1	354.25. 5,4	6,3	+ 22,3		61.52. 9,1	− 0,1
25709 Lal....	(a)				351.36.55,8	57,1	+ 25,7		64.40.21,7	− 0,6
25772 Lal....	(a)				354.18.11,5	13,1	+ 22,5		61.59. 2,5	− 0,2
25845 Lal....	(a)				354.25.25,3	26,3	+ 22,3		61.51.49,1	− 0,2
25978 Lal....	(a)				352.20.48,2	49,2	+ 24,8		63.56.28,7	− 0,7
26046 Lal....	(a)				347.32.41,0	42,4	+ 30,9		68.44.41,6	− 1,3
26109 Lal....	(a)	10,4	638	7,7	348.18.39,1	39,7	+ 29,9		67.58.43,3	− 1,3
26184 Lal....	(a)				354.27.41,4	42,8	+ 22,3		61.49.32,6	− 0,6
26246 Lal....	(a)				353.27.28,9	30,3	+ 23,5		62.49.46,3	− 0,8
26368 Lal....	(a)				353. 2.18,5	19,8	+ 24,0		63.14.57,3	− 1,0
26445 Lal....	(a)				353.27.45,6	47,1	+ 23,5		62.49.29,5	− 1,0
ρ Bouvier					357.13.47,8	47,6	+ 19,1	53,2	59. 3.24,6	− 0,6
26628 Lal....	(a)				351.29.54,0	54,9	+ 25,9		64.47.24,1	− 1,4
ζ Bouvier					340.34.46,5	46,5	+ 40,7	53,2	75.42.47,3	− 2,4
Nadir.....					195. 7. 4,4	4,5				
Mai 9.				Coll. moy. = 56° 16′ 52″,6.						
☾ BS + 1m,14.		13,9	576	15,6	339.25.51,3	51,4	+ 40,9		76.51.42,1	
ι Lion					337.31.31,2	31,3	+ 43,9	53,5	78.46. 5,2	− 2,9
3752 B.A.C..					327.25.22,7	22,7	+ 62,6		88.52.32,5	− 6,3
χ Lion.....					334.19.55,2	55,1	+ 49,2	52,2	81.57.46,7	− 3,9
21377 Lal....	(a)				348.19.46,2	47,1	+ 28,9		67.57.34,4	+ 0,7
3845 B.A.C..					339.50.49,5	49,6	+ 40,4		76.26.43,4	− 2,0
21594 Lal....	(a)	13,6	576	14,1	355.18.31,3	32,8	+ 20,6		60.58.40,4	+ 3,0
22100 Lal....	(a)				350.43. 0,8	2,3	+ 26,0		65.34.16,3	+ 1,5
83 Lion.....					330. 1. 1,6	1,7	+ 57,5	52,9	86.16.48,4	− 4,9
22184 Lal....	(a)	13,5	575	13,5	351. 1.13,7	15,0	+ 25,7		65.16. 3,3	+ 1,5
22267 Lal....	(a)				350.43.50,2	51,1	+ 26,0		65.33.27,5	+ 1,4
22349 Lal....	(a)				355. 6.24,0	25,3	+ 20,9		61.10.48,2	+ 2,7
22424 Lal....	(a)				354.58.26,5	27,4	+ 21,1		61.18.46,3	+ 2,6
22512 Lal....	(a)				353.46.44,1	45,5	+ 22,4		62.30.29,5	+ 2,3
22876 Lal....	(a)				352.52.57,9	59,4	+ 23,5		63.24.16,7	+ 2,2
22952 Lal....	(a)				355.38.26,0	26,9	+ 20,3		60.38.46,0	+ 2,6
23030 Lal....	(a)				352. 3.55,3	57,0	+ 24,5		64.13.20,1	+ 1,6
23136 Lal....	(a)				352. 2.12,3	13,7	+ 24,5		64.15. 3,4	+ 1,6
23207 Lal....	(a)				352.51.37,1	38,4	+ 23,6		63.25.37,8	+ 1,7
23345 Lal....	(a)				355.53.33,6	34,5	+ 20,1		60.23.38,2	+ 2,0
23422 Lal....	(a)				354. 4.19,7	20,6	+ 22,2		62.12.54,2	+ 2,0
23517 Lal....	(a)				349.38. 2,3	3,9	+ 27,5		66.39.16,2	+ 0,8
23764 Lal....	(a)				355.51.28,1	29,4	+ 20,1		60.25.43,3	+ 2,2
23857 Lal....	(a)				354.24.26,2	27,3	+ 21,8		61.52.47,1	+ 1,8
23966 Lal....	(a)				355.51.33,0	34,4	+ 20,1		60.25.38,3	+ 2,1
δ Vierge		13,2	575	12,1	330.24. 2,2	2,1	+ 57,0	52,8	85.53.47,5	− 3,8
24165 Lal....	(a)				352.54.44,3	45,4	+ 23,6		63.22.30,8	+ 1,3
24243 Lal....	(a)				348.15.34,8	36,0	+ 29,2		68. 1.45,8	+ 0,2
24407 Lal....	(a)				351.48.46,4	47,4	+ 24,9		64.28.30,1	+ 0,9
β Chevelure...					354.49.31,5	31,5	+ 21,4	52,2	61.27.42,5	+ 1,8
Pol. PI − 2m,10					57.39.12,6	12,4	− 53,0	52,2		
ζ Vierge.....					326.22. 4,8	5,0	+ 65,8	52,1	89.55.53,4	− 4,1
Nadir.....					195. 7. 2,8	2,9				

(*) ★ ⅏ = 13h 21m 27s.

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					MAI 1870.					
					OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56° 16′ 50″1.					
Mai 17.			0m,7		° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
27365 Lal....	(a)				348.51. 0,5	1,4	+ 28,5		67.26.17,2	— 0,1
ψ Bouvier....					353.44.34,8	34,8	+ 22,6	50,0	62.32.37,9	+ 0,5
27581 Lal....	(a)	°		°	349.41.55,9	56,9	+ 27,5		66.35.20,7	— 0,1
27670 Lal....	(a)	17,2	660	14,7	352.31.54,4	55,4	+ 24,0		63.45.18,7	+ 0,1
27776 Lal....	(a)				349.45.19,7	20,6	+ 27,4		66.31.56,9	— 0,2
14559(A.-Œ.).					306.46.24,5	24,5	+144,6		109.32.50,2	— 2,9
28183 Lal....					307.21.59,2	59,2	+140,6		108.57.11,5	— 2,8
28389 Lal....	(a)				309.44. 5,4	6,3	+125,8		106.34.49,6	— 2,5
28483 Lal. (*)	(a)				305.43.50,3	51,2	+153,0		110.35.31,9	— 2,4
29116 Lal....	(a)	17,0	658	13,3	353.12.12,0	13,0	+ 23,4		63. 5. 0,5	— 1,1
29220 Lal....	(a)				346.16.51,1	52,2	+ 32,0		70. 0.29,9	— 1,4
δ Ophiuchus..					322.56.36,6	36,6	+ 74,9	49,8	93.21.28,4	— 1,6
Nadir.....					195. 7. 0,7	0,7				
58 Ophiuchus.					304.42.32,0	32,0	+162,4		111.37. 0,5	+ 2,5
μ Sagittaire...		16,0	653	11,1	305.14. 7,5	7,5	+158,3	50,1	111. 5.20,9	+ 3,3
☾ BS — 1m,21.					303.37.10,2	10,3	+173,3		112.42.33,1	
Mai 19.					Coll. moy. = 56° 16′ 48″,6.					
m Vierge.....		22,5	642	22,1	318.15.24,0	24,0	+ 85,7	49,1	98. 2.50,3	— 5,1
25407 Lal....	(a)				310.53.43,4	44,4	+115,6		105.24.59,8	— 6,3
25476 Lal.. .	(a)				305.58.47,5	48,6	+146,1		110.20.26,1	— 7,1
25527 Lal....	(a)				310.57.20,3	21,0	+115,4		105.21.23,0	— 6,1
25665 Lal....	(a)				312.49.14,1	15,1	+106,5		103.29.20,0	— 5,6
τ Vierge.....					328.28.13,2	13,4	+ 59,4	47,5	87.49.34,6	— 2,8
25851 Lal....	(a)				308.51.59,2	0,0	+126,9		107.26.55,5	— 6,0
25894 Lal....	(a)				314.21.34,0	34,8	+100,0		101.56.53,8	— 5,1
κ Vierge.....		22,4	641	21,5	316.38.12,7	12,9	+ 91,4	48,9	99.40. 7,1	— 4,5
λ Vierge.....					313.32.10,6	10,3	+103,5	48,1	102.46.21,8	— 4,9
26304 Lal....	(a)				312. 6.38,6	39,4	+109,9		104.11.59,1	— 4,9
26362 Lal....	(a)				309.14.50,7	51,7	+124,9		107. 4. 1,8	— 5.2
26424 Lal....	(a)				309.46.47,1	47,9	+121,8		106.32. 2,5	— 5,0
26484 Lal....	(a)				315. 0.52,3	53,2	+ 97,5		101.17.32,9	— 4,9
26534 Lal....	(a)				312.33. 2,4	3,5	+107,9		103.45.33,0	— 4,5
26615 Lal....	(a)				315.13.47,7	48,7	+ 96,7		101. 4.36,6	— 4,1
26691 Lal....	(a)				310.18. 4,5	5,3	+119,1		106. 0.42,4	— 4,6
26743 Lal....	(a)				314.37.44,1	44,8	+ 99,1		101.40.42,9	— 4,0
26825 Lal....	(a)				315.14.31,7	32,7	+ 96,7		101. 3.52,6	— 3,9
26912 Lal....	(a)	22,3	642	21,2	315.29. 1,5	2,5	+ 95,7		100.49.21,8	— 3,8
27640 Lal....	(a)				310.38.44,8	45,8	+117,3		105.40. 0,1	— 3,4
β Balance....					317.24.10,9	11,0	+ 88,9	49,8	98.54. 6,5	— 2,7
28001 Lal....	(a)				315.34. 4,7	5,7	+ 95,5		100.44.18,4	— 2,7
14560(A.-Œ.).	(a)				308.46.26,7	27,5	+127,9		107.32.29,0	— 2,9
28213 Lal....					304.53.28,3	28,4	+155,5		111.25.55,7	— 2,9
28367 Lal....					305. 0.48,8	48,7	+154,5		111.18.34,4	— 2,6
28717 Lal....					309.36.42,7	42,5	+123,2		106.42. 9,3	— 2,1
45 λ Balance..		22,0	639	20,0	306.32.36,0	35,7	+142,9	48,5	109.46.35,8	— 1,9
49 Balance...					310. 9.52,9	52,9	+120,3	48,1	106. 8.56,0	— 1,8
Mai 20.					Coll. moy. = 56° 16′ 47″,6.					
β Chevelure...		24,2	646	22,7	354.49.27,8	27,8	+ 20,7	47,3	61.27.40,5	+ 3,7
24832 Lal....	(a)				352.30.49,3	50,2	+ 23,3		63.46.20,7	+ 2,7
Pol. PI — 1m,62					57.39.12,5	13,1	— 51,4	49,0		
Pol. PI — 0m,70					57.39.12,9	12,9	— 51,4	48,8		
24998 Lal....	(a)				349.28.25,5	26,6	+ 26,9		66.48.47,9	+ 1,9

(*) Diffère de 19″ d'une observation faite au grand méridien le 18 mai.

	G'.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. o
					MAI 1870.					
					Observateur Capitanéano.	Coll. moy. = 56° 16′ 47″,6.				
Mai 20.			0m,7		° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
25071 Lal....	(a)				352.50. 9,6	10,6	+ 24,2		63.27. 1,2	+ 2,7
25169 Lal....	(a)	°		°	352.49.46,4	47,4	+ 23,0	″	63.27.23,2	+ 2,8
m Vierge.....		23,8	648	21,7	318.15.22,3	22,3	+ 85,9	47,2	98. 2.51,2	— 5,1
25475 Lal....	(a)				353.55. 0,9	1,9	+ 21,8		62.22. 7,5	+ 2,7
25553 Lal....	(a)				350.15.50,5	51,4	+ 26,0		66. 1.22,2	+ 1,8
8 η Bouvier...	(ab)				345.20.20,8	21,9	+ 32,2	47,5	70.56.57,9	+ 0,6
25691 Lal....	(a)				350.52.12,3	13,2	+ 25,3		65.24.59,7	+ 1,9
25759 Lal....	(a)				348.53.42,3	43,4	+ 27,7		67.23.31,9	+ 1,4
25867 Lal....	(a)				348.18. 2,2	3,0	+ 28,5		67.59.13,1	+ 1,3
25929 Lal....	(a)				349.22. 9,5	10,4	+ 27,2		66.55. 4,4	+ 1,4
κ Vierge.....		23,5	647	21,2	316.38.12,5	12,7	+ 91,6	48,5	99.40. 6,5	— 4,5
26118 Lal....	(a)				346.47.50,4	51,3	+ 30,4		69.29.26,7	+ 0,8
26164 Lal....	(a)				354.10.23,2	24,2	+ 21,6		62. 6.45,0	+ 2,2
26246 Lal....	(a)				353.27.25,1	26,0	+ 22,4		62.49.44,0	+ 2,0
26313 Lal....	(a)				349. 9. 9,8	10,9	+ 27,5		67. 8. 4,2	+ 1,2
26394 Lal....	(a)				346.15.12,1	13,1	+ 31,1		70. 2. 5,6	+ 0,6
26486 Lal....	(a)				346.27.16,1	17,1	+ 30,8		69.50. 1,3	+ 0,7
26558 Lal....	(a)				353.32.23,5	24,5	+ 22,3		62.44.45,4	+ 1,8
26668 Lal....	(a)				354.20.19,9	21,0	+ 21,4		61.56.48,0	+ 1,8
26726 Lal....	(a)	23,2	647	20,4	353.39.17,6	18,7	+ 22,2		62.37.51,1	+ 1,6
ε² Bouvier....					353.54.35,7	35,7	+ 21,9	47,2	62.22.33,8	+ 1,6
26984 Lal....	(a)				350.19.36,3	37,4	+ 26,1		65.57.36,3	+ 0,9
27069 Lal....	(a)				349.44. 7,5	8,6	+ 26,8		66.33. 5,8	+ 0,8
27145 Lal....	(a)				355.19.26,1	27,2	+ 20,3		60.57.40,7	+ 1,5
27540 Lal....	(a)				353.13.40,6	41,7	+ 22,7		63. 3.28,6	+ 0,9
27646 Lal....	(a)				351.27.30,9	31,9	+ 24,8		64.49.40,5	+ 0,7
δ Bouvier....					0. 5. 9,5	9,5	+ 15,2	48,1	56.11.53,3	+ 1,5
27958 Lal....	(a)	22,7	647	19,9	352.27.24,5	25,4	+ 23,6		63.49.45,8	+ 0,5
28035 Lal....	(a)				351. 5.56,3	57,3	+ 25,2		65.11.15,5	+ 0,4
28146 Lal....					305.33.58,4	58,4	+150,6		110.45.19,8	— 3,0
5104 B.A.C..					306.36. 5,4	5,3	+142,8		109.43. 5,1	— 2,8
14655(A.-Œ.).					309.17.38,0	37,8	+125,5		107. 1.15,3	— 2,6
28407 Lal....					308.24.45,4	45,4	+130,8		107.54.13,0	— 2,5
28562 Lal....					307. 3.45,3	45,4	+139,6		109.15.21,8	— 2,4
28668 Lal....					307.37.18,1	18,0	+135,9		108.41.45,5	— 2,2
λ Balance....		22,7	646	19,3	306.32.37,7	37,6	+143,4		109.46.33,4	— 2,0
Nadir.....					195. 7.70,5	0,0				
Mai 21.					Coll. moy. = 56° 16′ 47″,7.					
β Chevelure..		25,0	615	24,0	354.49.28,4	28,5	+ 20,5	48,0	61.27.39,7	+ 3,9
Pol. Pl — 1m,20					57.39.13,7	13,1	— 50,9	48,3		
Pol. Pl — 0m,33					57 39.12,5	13,0	— 50,9	48,2		
24796 Lal....	(a)				351.51. 4,6	5,4	+ 23,9		64.26. 6,2	+ 2,7
24863 Lal....	(a)				350.49.12,0	13,0	+ 25,1		65.27.59,8	+ 2,4
24914 Lal....	(a)				351.16.25,0	25,7	+ 24,6		65. 0.46,6	+ 2,5
24998 Lal....	(a)				349.28.26,7	27,8	+ 26,7		66.48.46,6	+ 2,1
ζ Vierge.....					326.21.59,9	59,6	+ 63,3	48,5	89.55.51,4	— 3,4
25176 Lal....	(a)	24,8	612	23,3	351.33.51,7	52,8	+ 24,3		64.43.19,2	+ 2,5
m Vierge.....					318.15.22,4	22,4	+ 85,0	48,2	98. 2.50,3	— 5,1
25351 Lal....	(a)				354.31.36,3	37,0	+ 20,9		61.45.31,6	+ 3,0
25425 Lal....	(a)				345.59.45,4	46,4	+ 31,0		70.17.32,3	+ 1,1
25475 Lal....	(a)				353.54.59,8	0,7	+ 21,6		62.22. 8,6	+ 2,8
η Bouvier....	(ab)				345.20.20,3	21,5	+ 31,8	47,3	70.56.58,0	+ 0,8
25680 Lal....	(a)				350.28. 4,9	5,5	+ 25,5		65.49. 7,7	+ 2,0
25735 Lal....	(a)				354. 3.22,9	24,0	+ 21,4		62.13.45,1	+ 2,7

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. o
MAI 1870.										
Observateur Capitanéano. Coll. moy. = 56°16'47",7.										
Mai 21.			0m,7							
25815 Lal....	(a)				351.28.47,7	48",8	+ 24",4		64.48.23",3	+ 2",1
25889 Lal....	(a)				349.38.36,9	38,0	+ 26,5		66.38.36,2	+ 1,7
25939 Lal....	(a)				348. 6. 4,9	5,7	+ 28,4		68.11.10,4	+ 1,3
26046 Lal....	(a)				347.32.36,8	37,4	+ 29,1		68.44.39,4	+ 1,2
26109 Lal....	(a)				348.18.32,5	33,6	+ 28,1		67.58.42,2	+ 1,3
26164 Lal....	(a)				354.10.22,5	23,4	+ 21,3		62. 6.45,6	+ 2,4
26235 Lal....	(a)				352.52.31,0	31,7	+ 22,8		63.24.38,8	+ 2,1
26301 Lal....	(a)				352.25.52,4	53,2	+ 23,3		63.51.17,8	+ 1,9
26368 Lal....	(a)	24°,8	609	23°,1	353. 2.16,1	16,8	+ 22,6		63.14.53,5	+ 2,0
26442 Lal....	(a)				347.31. 5,0	5,9	+ 29,1		68.46.10,9	+ 1,0
26533 Lal....	(a)				345.37.56,5	57,1	+ 31,5		70.39.22,1	+ 0,6
26620 Lal....	(a)				346. 4.25,3	26,3	+ 30,9		70.12.52,3	+ 0,6
26700 Lal....	(a)				354.59.54,3	55,3	+ 20,4		61.17.12,8	+ 2,1
26756 Lal....	(a)				352.39.20,2	21,2	+ 23,0		63.37.49,5	+ 1,6
26836 Lal....	(a)				351.15.15,0	15,9	+ 24,7		65. 1.56,5	+ 1,4
26927 Lal....	(a)				350.33.38,2	39,3	+ 25,5		65.43.33,9	+ 1,2
27019 Lal....	(a)				346.31.46,7	47,5	+ 30,4		69.45.30,6	+ 0,6
27099 Lal....	(a)				347. 6.51,9	52,7	+ 29,7		69.10.24,7	+ 0,6
27163 Lal....	(a)	24,7	610	22,3	350.23.22,4	23,5	+ 25,7		65.53.49,9	+ 1,0
27594 Lal....	(a)				347.52.39,1	39,8	+ 28,8		68.24.36,7	+ 0,4
ψ Bouvier....					353.44.32,0	32,0	+ 21,9	47",1	62.32.37,6	+ 1,3
27704 Lal....	(a)				356. 0.31,9	32,8	+ 19,4		60.16.34,3	+ 1,4
27958 Lal....	(a)				352.27.25,2	26,0	+ 23,4		63.49.45,1	+ 0,7
28052 Lal....	(a)				354.47.40,6	41,3	+ 20,8		61.29.27,2	+ 0,9
28160 Lal....					310. 3. 5,1	4,8	+119,9		106.15.42,8	— 2,8
28367 Lal....					305. 0.47,4	47,3	+153,6		111.18.34,0	— 2,7
28483 Lal....					305.43.41,4	41,5	+148,0		110.35.34,2	— 2,5
28617 Lal....					309.51.28,9	28,8	+121,3		106.27.20,2	— 2,2
28726 Lal....					308.37.49,7	49,5	+128,4		107.41. 6,6	— 2,1
λ Balance.....		24,1	606	20,0	306.32.33,7	33,5	+142,3	47,0	109.46.36,5	— 2,0
Mai 25.				Coll. moy. = 56°16'51",4.						
Pol. PI — 1m,60		18,5	665	13,0	57.39.14,9	14,9	— 53,3	51,8		
Pol. PI — 0m,45					57.39.15,0	15,2	— 53,3	52,1		
25245 Lal....	(a)				349.10.53,0	54,1	+ 28,3		67. 6.25,6	+ 2,5
25328 Lal....	(a)				347.10. 9,9	10,9	+ 30,9		69. 7.11,4	+ 2,0
25405 Lal....	(a)				354. 7.58,2	59,6	+ 22,3		62. 9.14,1	+ 3,6
25889 Lal....	(a)				349.38.43,8	44,6	+ 27,8		66.38.34,6	+ 2,3
25941 Lal....	(a)				353.26.48,2	49,5	+ 23,2		62.50.25,1	+ 3,1
26046 Lal....	(a)				347.32.42,0	43,4	+ 30,5		68.44.38,5	+ 1,8
26122 Lal....	(a)				350.34.57,7	58,7	+ 26,6		65.42.19,3	+ 2,4
26252 Lal....	(a)	18,0	664	11,9	352.57.37,8	39,2	+ 23,8		63.19.36,0	+ 2,8
26341 Lal....	(a)				354.17.31,2	32,6	+ 22,2		61.59.41,0	+ 3,0
26451 Lal....	(a)				351.23. 5,2	6,7	+ 25,7		64.54.10,4	+ 2,4
26533 Lal....	(a)				345.38. 1,8	3,3	+ 33,0		70.39.21,1	+ 1,3
26598 Lal....	(a)				351.15. 7,6	8,6	+ 25,9		65. 2. 8,7	+ 2,3
26676 Lal....	(a)				354.41.25,4	26,6	+ 21,8		61.35.46,6	+ 2,8
ζ Bouvier.....					340.34.48,1	48,1	+ 40,2	52,6	75.42.43,5	+ 0,3
ι² Bouvier....		17,8	667	11,5	353.54.41,7	41,6	+ 22,7	51,3	62.22.32,5	+ 2,6
27021 Lal....	(a)				347.13.56,9	57,7	+ 31,0		69. 3.24,7	+ 1,4
27098 Lal....	(a)				351.34.47,3	48,3	+ 25,5		64.42.28,6	+ 2,0
27185 Lal....	(a)				350.24.43,6	44,5	+ 26,9		65.52.33,8	+ 1,8
27284 Lal....	(a)				351.29. 7,0	7,8	+ 25,6		64.48. 9,2	+ 1,9
27348 Lal....	(a)				348.50.54,5	55,6	+ 28,9		67.26.24,7	+ 1,4
27426 Lal....	(a)				351.40.54,2	55,4	+ 25,4		64.36.21,4	+ 1,8

Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					MAI 1870.					
					OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56°16'51",4.					
Mai 25.			0m,7		° ' "	"	"		° ' "	"
27551 Lal....	(a)				355.46.29,8	31,1	+ 20,6		60.30.40,9	+ 2,3
27670 Lal....	(a)	17°,5	669	10°,9	352.31.57,1	58,4	+ 24,4		63.45.17,4	+ 1,8
δ Bouvier....					0. 5.14,1	14,1	+ 15,8	51,0	56.11.53,1	+ 2,6
27951 Lal....	(a)				352.32.14,8	16,2	+ 24,4		63.44.59,6	+ 1,6
28035 Lal....	(a)				351. 6. 1,8	3,0	+ 26,1		65.11.14,5	+ 1,4
28115 Lal....	(a)				351.49. 1,6	2,4	+ 25,3		64.28.14,3	+ 1,4
28251 Lal....					304.48.13,5	14,0	+162,5		111.31.19,9	— 3,0
28367 Lal....					305. 0.57,4	57,5	+160,7		111.18.34,6	— 2,9
28562 Lal....					307. 3.55,1	54,9	+144,6		109.15.21,1	— 2,5
49 Balance...		17,4	667	10,7	310. 9.59,9	59,9	+124,9	50,5	106. 8.56,4	— 1,8
29199 Lal....	(a)				352.49.29,6	30,4	+ 24,1		63.27.45,1	+ 0,6
29276 Lal....	(a)				349.14. 7,2	8,0	+ 28,5		67. 3.11,9	+ 0,3
29389 Lal....	(a)				348.20.22,8	23,9	+ 29,6		67.56.57,1	+ 0,2
29495 Lal....	(a)				353.36.10,0	11,2	+ 23,2		62.41. 3,4	+ 0,4
δ Ophiuchus..			666	10,3	322.56.39,4	39,6	+ 75,5	51,6	93.21.27,3	— 1,0
Mai 27.					Coll. moy. = 56°16'51",3.					
θ Vierge.....		18,2	615	16,7	321.27.24,3	24,4	+ 77,3	51,3	94.50.44,2	— 4,8
β Chevelure..					354.49.32,9	32,9	+ 21,1	50,8	61.27.39,5	+ 4,9
Pol. PI — 0m,58					357.39.16,4	16,4	— 52,3	52,0		
Pol. PI + 0m,08					57.39.16,4	16,4	— 52,3	52,0		
24893 Lal....	(a)				350.31.19,8	20,9	+ 26,1		65.45.56,5	+ 3,3
24965 Lal....	(a)				349. 8.40,9	41,9	+ 27,8		67. 8.37,2	+ 2,9
25036 Lal....	(a)				353.33.34,4	35,4	+ 22,6		62.43.38,5	+ 4,0
25118 Lal....	(a)				347.36. 8,5	9,6	+ 29,7		68.41.11,4	+ 2,4
25194 Lal....	(a)	17,2	615	16,3	353.45.23,1	24,1	+ 22,3		62.31.49,5	+ 4,0
25334 Lal....	(a)				349.51.29,0	30,1	+ 26,9		66.25.48,1	+ 3,0
25405 Lal....	(a)				354. 7.58,0	59,2	+ 21,9		62. 9.14,0	+ 4,0
25475 Lal....	(a)				353.55. 4,9	6,0	+ 22,2		62.22. 7,5	+ 3,9
25532 Lal....	(a)				351.37.16,2	17,4	+ 24,8		64.39.58,7	+ 3,3
η Bouvier....	(ab)				345.20.25,3	27,1	+ 32,7	51,1	70.56.56,9	+ 1,7
25674 Lal....	(a)				350.17.34,2	35,4	+ 26,4		65.59.42,3	+ 2,9
τ Vierge.....					328.28.18,6	18,5	+ 60,4	50,9	87.49.33,2	— 2,1
25845 Lal....	(a)				354.25.26,2	27,2	+ 21,6		61.51.45,7	+ 3,8
25902 Lal....	(a)				352.37.42,3	43,6	+ 23,7		63.39.31,4	+ 3,3
25978 Lal....	(a)				352.20.48,6	49,7	+ 24,0		63.56.25,6	+ 3,3
26046 Lal....	(a)				347.32.42,2	43,4	+ 29,8		68.44.37,7	+ 2,1
26109 Lal....	(a)				348.18.38,7	39,6	+ 28,9		67.58.40,6	+ 2,3
26187 Lal....	(a)	18,0	613	15,8	348.11.45,4	46,5	+ 29,0		68. 5.33,8	+ 2,3
26268 Lal....	(a)				351. 1.12,3	13,5	+ 25,6		65.16. 3,4	+ 2,8
26342 Lal....	(a)				352.35. 3,2	4,2	+ 23,7		63.42.10,8	+ 3,1
26442 Lal....	(a)				347.31.10,5	11,7	+ 29,9		68.46. 9,5	+ 2,0
26533 Lal....	(a)				345.38. 2,3	3,6	+ 32,3		70.39.20,0	+ 1,6
26603 Lal....	(a)				355.20.55,2	56,3	+ 20,6		60.56.15,6	+ 3,4
26676 Lal....	(a)				354.41.24,3	25,5	+ 21,3		61.35.47,1	+ 3,2
26733 Lal....	(a)				349. 1.53,0	54,2	+ 28,0		67.15.25,1	+ 2,2
26816 Lal....	(a)				348. 8.20,8	21,7	+ 29,1		68. 8.58,7	+ 2,0
26897 Lal....	(a)				346.58.11,7	12,6	+ 30,6		69.19. 9,3	+ 1,7
26984 Lal....	(a)				350.19.41,9	42,9	+ 26,4		65.57.34,8	+ 2,2
28266 Lal....		17,9	613	15,5	307.21.35,3	35,3	+139,0		108.57.35,0	— 2,9
28518 Lal....					305. 8.32,4	32,4	+155,8		111.10.54,7	— 2,7
28725 Lal....					305.29.43,2	43,2	+153,0		110.49.41,1	— 2,4
λ Balance.....					306.32.41,3	41,4	+145,0	52,3	109.46.34,9	— 2,1
28991 Lal....	(a)				346.58.59,3	0,3	+ 30,7		69.18.21,7	+ 0,7
29093 Lal....	(a)				351. 2.54,4	55,8	+ 25,6		65.14.21,1	+ 1,0

G'.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					MAI 1870.					
					OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56°16′51″,3.					
Mai 27.			0m,7		° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
29206 Lal....	(a)				347.32.23,1	24,4	+ 30,0		68.44.56,9	+ 0,6
29313 Lal....	(a)				346.29. 1,0	2,0	+ 31,4		69.48.20,7	+ 0,5
29442 Lal....	(a)				355.37.49,4	50,7	+ 20,3		60.39.20,9	+ 1,1
δ Ophiuchus..					322.56.37,6	37,7	+ 73,9	51,1	93.21.27,5	− 0,8
29681 Lal....	(a)				347. 6.25,3	26,5	+ 30,6		69.10.55,4	+ 0,3
29759 Lal....	(a)				350.24.30,9	31,9	+ 26,5		65.52.45,9	+ 0,5
29839 Lal....	(a)	17,6	609	13,7	355.35.28,3	29,4	+ 20,4		60.41.42,3	+ 0,6
β Hercule....	(ab)				348. 3.49,0	50,5	+ 29,4	51,6	68.13.30,2	+ 0,2
Nadir.....					195. 7. 2,5	2,8				
Mai 28.					Coll. moy. = 56°16′50″,9.					
26598 Lal....	(a)	19,2	617	17,4	351.15. 6,6	7,6	+ 25,2		65. 2. 8,5	+ 2,8
26676 Lal....	(a)				354.41.25,4	26,5	+ 21,2		61.35.45,6	+ 3,4
ζ Bouvier.....	(a)				340.34.45,2	46,2	+ 39,2	51,2	75.42.43,9	+ 0,8
ε² Bouvier....					353.54.41,8	41,8	+ 22,1	51,5	62.22.31,2	+ 3,2
27133 Lal....	(a)				345. 3.34,8	35,7	+ 33,0		71.13.48,2	+ 1,5
27277 Lal....	(a)				352. 8. 5,0	6,2	+ 24,2		64. 9. 8,9	+ 2,6
27365 Lal....	(a)				348.51. 2,3	3,4	+ 28,1		67.26.15,6	+ 2,0
ψ Bouvier....					353.44.37,5	37,5	+ 22,3	50,7	62.32.35,7	+ 2,8
27572 Lal....	(a)				351.39.54,9	55,9	+ 24,7		64.37.19,7	+ 2,3
27670 Lal....	(a)				352.31.56,4	57,5	+ 23,7		63.45.17,1	+ 2,4
27743 Lal....	(a)				346. 3.16,4	17,6	+ 31,7		70.14. 5,0	+ 1,4
δ Bouvier....					0. 5.14,1	14,1	+ 15,3	50,8	56.11.52,1	+ 3,3
27958 Lal....	(a)	19,1	616	16,3	352.27.30,1	31,2	+ 23,8		63.49.43,5	+ 2,2
28020 Lal....	(a)				351.42.58,2	59,4	+ 24,7		64.34.16,2	+ 2,1
η Couronne...					357. 2.44,2	44,2	+ 18,6	51,7	59.14.25,3	+ 2,7
28213 Lal....					304.53.32,1	32,1	+157,4		111.25.56,2	− 3,2
28389 Lal....					309.44. 5,6	5,6	+123,9		106.34.49,2	− 2,5
28445 Lal....	(a)				306.50.21,5	22,6	+142,2		109.28.50,5	− 2,7
28581 Lal....	(a)				354.20. 7,4	8,4	+ 21,7		61.57. 4,2	+ 2,0
14896 (A.-Œ.)		19,8	615	16,5	308.16.56,7	56,7	+132,5		108. 2. 6,7	− 2,2
28863 Lal....	(a)				350.21.26,0	27,1	+ 26,3		65.55.50,1	+ 1,3
28946 Lal....	(a)				355.35.22,8	23,9	+ 20,2		60.41.47,2	+ 1,7
29035 Lal....	(a)				346.52.44,1	45,3	+ 30,6		69.24.36,2	+ 0,9
29115 Lal....	(a)				353.30.51,9	53,0	+ 22,6		62.46.20,5	+ 1,4
29204 Lal....	(a)				353. 3.25,4	26,3	+ 23,1		63.13.47,7	+ 1,3
29337 Lal....	(a)				348.49.35,6	36,5	+ 28,2		67.27.42,6	+ 0,9
29442 Lal....	(a)				355.37.48,7	49,9	+ 20,2		60.39.21,2	+ 1,3
δ Ophiuchus..					322.56.36,6	36,6	+ 73,4	50,4	93.21.27,7	− 0,7
29681 Lal....	(a)				347. 6.26,3	27,4	+ 30,4		69.10.53,9	+ 0,5
29759 Lal....	(a)				350.24.29,5	30,4	+ 26,3		65.52.46,8	+ 0,7
29828 Lal....	(a)				348.15. 9,0	10,0	+ 29,0		68. 2. 9,9	+ 0,5
29926 Lal....	(a)				354.20.26,6	27,6	+ 21,7		61.56.45,0	+ 0,7
29995 Lal....	(a)				347.25.24,1	25,1	+ 30,0		68.51.55,8	+ 0,3
β Hercule....	(ab)				348. 3.46,9	48,5	+ 29,2	49,6	68.13.31,6	+ 0,4
30161 Lal....	(a)	18,7	612	15,7	351.26.39,2	40,4	+ 25,1		64.50.35,6	+ 0,4
30349 Lal....	(a)				349.32.51,6	52,8	+ 27,4		66.44.25,5	+ 0,2
40 ζ Hercule..					358. 7.32,7	32,8	+ 17,5	51,1	58. 9.35,6	+ 0,5
30525 Lal....	(a)				350.14.48,3	49,3	+ 26,5		66. 2.28,1	+ 0,1
30606 Lal....	(a)				354.55. 5,3	6,3	+ 21,1		61.22. 5,7	0,0
30693 Lal....	(a)	18,5	612	15,3	353.36.59,0	0,2	+ 22,6		62.40.13,3	− 0,1

Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					JUIN 1870.					
					Observateur Capitanéano.		Coll. moy. = 56°9'51",0.			
Juin 7.		°	0m,7	°	° ' "	"	"		° ' "	
☾ BS+1m,30.		20,3	622	21,2	331.14.52,9	52,1	+ 53,7	"	84.55.52,6	"
θ Vierge		19,2	623	17,8	321.20.24,7	24,6	+ 77,1	51,2	94.50.43,5	− 4,3
L'Épi.....					315.42.27,4	27,1	+ 95,5	52,3	100.28.59,4	− 5,6
ζ' Vierge.....					326.15. 3,2	3,2	+ 64,8	49,4	89.55.52,6	− 2,2
m Vierge.....					318. 8.26,9	26,9	+ 87,0	50,1	98. 2.51,1	− 4,5
η Bouvier	(*ab*)				345.13.27,7	27,6	+ 32,6	50,2	70.56.56,0	+ 3,2
26186 Lal....	(*a*)	19,0	623	17,1	348. 4.46,2	47,4	+ 28,9		68. 5.32,5	+ 4,0
26271 Lal....	(*a*)				346. 8. 2,9	4,1	+ 31,4		70. 2.18,3	+ 3,5
26342 Lal....	(*a*)				352.28. 5,2	6,4	+ 23,7		63.42. 8,3	+ 5,0
26420 Lal....	(*a*)				353. 9. 1,9	3,1	+ 22,9		63. 1.10,8	+ 5,1
26533 Lal....	(*a*)				345.31. 2,1	3,4	+ 32,3		70.39.19,9	+ 3,3
26602 Lal....	(*a*)				351. 8.36,9	38,0	+ 25,3		65. 1.38,3	+ 4,6
26704 Lal....	(*a*)				346.35.34,9	36,2	+ 30,9		69.34.45,7	+ 3,5
26772 Lal....	(*a*)				348.46.15,0	16,3	+ 28,2		67.24. 2,9	+ 4,0
26852 Lal....	(*a*)				353.22.57,9	59,3	+ 22,7		62.47.14,4	+ 5,0
27019 Lal....	(*a*)	19,8	622	16,1	346.24.52,8	54,0	+ 31,2		69.45.28,2	+ 3,4
27097 Lal....	(*a*)				351.27.48,4	49,9	+ 24,9		64.42.26,0	+ 4,5
27163 Lal....	(*a*)				350.16.29,2	30,6	+ 26,3		65.53.46,7	+ 4,2
27284 Lal....	(*a*)				351.22. 8,0	9,4	+ 25,0		64.48. 6,6	+ 4,4
27334 Lal....	(*a*)				353.57.50,7	52,2	+ 22,0		62.12.20,8	+ 4,8
27502 Lal....	(*a*)				347. 4.18,9	20,1	+ 30,3		69. 6. 1,2	+ 3,4
27608 Lal....	(*a*)				347.30.47,4	48,7	+ 29,8		68.39.32,1	+ 3,5
27681 Lal....	(*a*)				351.55.17,4	18,6	+ 24,4		64.14.56,8	+ 4,3
27776 Lal....	(*a*)				349.38.23,3	24,4	+ 27,1		66.31.53,7	+ 3,9
27845 Lal....	(*a*)				352.17.47,3	48,7	+ 23,9		63.52.26,2	+ 4,3
27921 Lal....	(*a*)				355.36.53,6	55,0	+ 20,2		60.33.16,2	+ 4,8
27991 Lal....	(*a*)				349.39.36,7	37,9	+ 27,1		66.30.40,2	+ 3,8
28064 Lal....	(*a*)	18,8	623	15,5	352.15.44,6	45,9	+ 24,0		63.54.29,1	+ 4,2
28139 Lal....	(*a*)				351.27. 5,6	7,0	+ 25,0		64.43. 9,0	+ 4,0
28203 Lal....	(*a*)				350. 4.51,9	53,0	+ 26,6		66. 5.24,6	+ 3,7
28364 Lal....	(*a*)				355.17.54,5	55,9	+ 20,5		60.52.15,6	+ 4,5
28432 Lal....	(*a*)				353.31. 4,6	5,9	+ 22,6		62.39. 7,7	+ 4,1
28546 Lal....	(*a*)				349.14.46,4	47,6	+ 27,7		66.55.31,1	+ 3,4
28604 Lal....	(*a*)				354.22.44,9	46,4	+ 21,6		61.47.26,2	+ 4,1
28688 Lal....	(*a*)				348.17.21,2	22,6	+ 28,9		67.52.57,3	+ 3,2
28742 Lal....	(*a*)				350.56.26,4	27,8	+ 25,6		65.13.48,8	+ 3,6
28776 Lal....	(*a*)				351.39.35,5	36,7	+ 24,8		64.30.39,1	+ 3,6
28843 Lal....	(*a*)				354.43.40,5	41,6	+ 21,2		61.26.30,6	+ 4,0
28900 Lal....	(*a*)	18,6	620	14,9	352.40.11,7	12,9	+ 23,6		63.30. 1,7	+ 3,7
28946 Lal....	(*a*)				355.28.24,3	25,3	+ 20,4		60.41.46,1	+ 4,0
29008 Lal....	(*a*)				348. 7.20,4	21,9	+ 29,1		68. 2.58,2	+ 3,0
29093 Lal....	(*a*)				350.55.57,5	58,8	+ 25,7		65.14.17,9	+ 3,3
29150 Lal....	(*a*)				348. 9.55,6	56,8	+ 29,1		68. 0.23,3	+ 3,0
29206 Lal....	(*a*)				347.25.25,6	26,8	+ 30,0		68.44.54,2	+ 2,8
29298 Lal....	(*a*)				346.22.44,5	46,0	+ 31,4		69.47.36,4	+ 2,7
δ Ophiuchus..		18,2	618	14,5	322.49.38,5	38,4	+ 73,9	50,9	93.21.26,5	+ 0,1
σ' Couronne...					0.21.32,8	32,9	+ 15,0	51,8	55.48.33,1	+ 4,0
ζ Hercule					358. 0.35,7	35,8	+ 17,6	51,4	58. 9.32,8	+ 3,1
κ Ophiuchus...		17,7	615	13,9	335.45.25,3	25,4	+ 47,0	51,3	80.25.12,6	+ 1,5
Juin 8.					Coll. moy. = 56°9'51",2.					
25 Ch. de ch..		19,0	595	17,2	3. 7.37,6	37,6	+ 11,9	52,4	53. 2.25,5	+ 8,3
η Bouvier	(*ab*)				345.13.27,4	27,5	+ 32,5	50,1	70.56.56,2	+ 3,3
25835 Lal....	(*a*)				349.17.43,5	44,5	+ 27,3		66.52.34,0	+ 4,5
25903 Lal....	(*a*)				354.31. 5,5	6,4	+ 21,2		61.39. 6,0	+ 5,8

G'.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. o
					JUIN 1870.					
					Observateur Capitanéano. Coll. moy. = 56°9′51″,2.					
Juin 8.			0m,7		° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
25986 Lal....	(a)				353.40.53,9	54,8	+ 22,2		62.29.18,6	+ 5,6
26046 Lal....	(a)	°		°	347.25.42,6	43,5	+ 29,7		68.44.37,4	+ 4,0
26186 Lal....	(a)	18,9	594	16,7	348. 4.46,7	47,6	+ 28,9		68. 5.32,5	+ 4,1
26271 Lal....	(a)				346. 8. 3,6	4,6	+ 31,3		70. 2.17,9	+ 3,6
26342 Lal....	(a)				352.28. 5,2	5,9	+ 23,6		63.42. 8,9	+ 5,2
26420 Lal....	(a)				353. 9. 3,3	4,1	+ 22,8		63. 1. 9,9	+ 5,3
26533 Lal....	(a)				345.31. 2,2	3,1	+ 32,2		70.39.20,3	+ 3,5
26598 Lal....	(a)				351. 8. 7,8	8,5	+ 25,2		65. 2. 7,9	+ 4,8
26704 Lal....	(a)				346.35.35,5	36,4	+ 30,8		69.34.45,6	+ 3,7
27038 Lal....	(a)				349.44.45,0	45,8	+ 26,9		66.25.32,3	+ 4,3
27343 Lal....	(a)	18,8	594	16,1	353.50.54,2	55,1	+ 22,0		62.19.18,1	+ 5,0
27426 Lal....	(a)				351.33.55,1	55,9	+ 24,7		64.36.20,0	+ 4,5
27502 Lal....	(a)				347. 4.18,6	19,4	+ 30,2		69. 6. 2,0	+ 3,6
27608 Lal....	(a)				347.30.47,3	48,2	+ 29,7		68.39.32,7	+ 3,7
27681 Lal....	(a)				351.55.18,2	19,1	+ 24,3		64.14.56,4	+ 4,5
27776 Lal....	(a)				349.38.24,2	25,0	+ 27,0		66.31.53,2	+ 4,0
27845 Lal....	(a)				352.17.48,6	49,7	+ 23,9		63.52.25,4	+ 4,5
27921 Lal....	(a)				355.36.53,0	54,0	+ 20,1		60.33.17,3	+ 5,0
27991 Lal....	(a)				349.39.36,5	37,4	+ 27,0		66.30.40,8	+ 3,9
28064 Lal....	(a)				352.15.44,9	45,8	+ 23,9		63.54.29,3	+ 4,4
28244 Lal....	(a)	18,6	595	15,5	353.45.31,1	32,0	+ 22,2		62.24.41,4	+ 4,5
28364 Lal....	(a)				355.17.54,9	56,0	+ 20,5		60.52.15,7	+ 4,7
28432 Lal....	(a)				353.31. 5,7	6,6	+ 22,5		62.39. 7,1	+ 4,3
28546 Lal....	(a)				349.14.46,3	47,2	+ 27,6		66.55.31,6	+ 3,6
28604 Lal....	(a)				354.22.45,4	46,5	+ 21,5		61.47.26,2	+ 4,4
28688 Lal....	(a)				348.17.20,7	21,8	+ 28,8		67.52.58,2	+ 3,4
28742 Lal....	(a)				350.56.26,8	27,8	+ 25,5		65.13.48,9	+ 3,8
28776 Lal....	(a)	18,4	595	15,2	351.39.36,8	37,7	+ 24,7		64.30.38,2	+ 3,8
28843 Lal....	(a)				354.43.41,1	41,8	+ 21,1		61.26.30,5	+ 4,2
28900 Lal....	(a)				352.40.12,2	13,1	+ 23,5		63.30. 1,6	+ 3,9
28946 Lal....	(a)				355.28.24,5	25,2	+ 20,3		60.41.46,3	+ 4,2
29008 Lal....	(a)				348. 7.20,5	21,6	+ 29,0		68. 2.58,6	+ 3,2
σ' Couronne...		18,1	592	14,3	0.21.32,6	32,7	+ 15,0	51,4	55.48.33,5	+ 4,2
β Hercule	(ab)				347.56.51,6	52,2	+ 29,3	50,9	68.13.28,3	+ 2,7
ζ Hercule					358. 0.35,4	35,4	+ 17,5	50,9	58. 9.33,3	+ 3,3
κ Ophiuchus...					335.45.25,6	25,7	+ 46,9	51,5	80.25.12,4	+ 1,7
					Observateur André.					
Juin 10.										
Pol. Pl — 1m,17		19,6	544	16,3	57.32.18,9	18,7	— 51,8	52,0		
L'Épi.....		19,4	546	15,9	315.42.26,8	26,6	+ 95,1	52,1		
ζ' Vierge.....					326.15. 5,7	5,7	+ 64,5	52,0		
Juin 11.					Coll. moy. = 56°9′53″,1.					
β Balance. ...		19,2	626	16,1	317.17.16,5	16,4	+ 90,3	52,9		
η Couronne...					356.55.46,5	46,4	+ 18,7		59.14.25,4	+ 5,7
γ Balance					311.50.29,2	29,2	+112,7		104.21.16,6	— 2,2
κ Balance. ...					306.56.53,2	53,1	+141,2	53,4		
Antarès.....		18,9	621	15,3	300. 4.54,1	53,7	+209,5	53,1		
Juin 13.					Coll. moy. = 56°9′51″,3.					
L'Épi.....		21,4	629	22,5	315.42.24,4	24,2	+ 93,9	50,8	100.29. 1,0	— 5,4
ζ' Vierge.....					326.15. 3,8	3,8	+ 63,7	50,7	89.55.51,2	— 1,8
25 Ch. de ch..					3. 7.36,6	36,3	+ 11,8	50,5	53. 2.26,8	+ 9,0
m Vierge.....		21,3	631	22,3	318. 8.28,4	28,1	+ 85,5	52,5	98. 2.48,7	— 4,2
ζ Bouvier		21,1	631	20,7	340.27.48,4	48,2	+ 38,7	51,5	75.42.41,8	+ 3,0

JUIN 1870.

OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56°9′51″,0.

	G^r.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Juin 7.		°	0^m,7	°	° ′ ″	″	″		° ′ ″	
☾ BS + 1^m,30.		20,3	622	21,2	331.14.52,9	52,1	+ 53,7	″	84.55.52,6	″
θ Vierge		19,2	623	17,8	321.20.24,7	24,6	+ 77,1	51,2	94.50.43,5	— 4,3
L'Épi.....					315.42.27,4	27,1	+ 95,5	52,3	100.28.59,4	— 5,6
ζ' Vierge.....					326.15. 3,2	3,2	+ 64,8	49,4	89.55.52,6	— 2,2
m Vierge.....					318. 8.26,9	26,9	+ 87,0	50,1	98. 2.51,1	— 4,5
η Bouvier	(*ab*)				345.13.27,7	27,6	+ 32,6	50,2	70.56.56,0	+ 3,2
26186 Lal....	(*a*)	19,0	623	17,1	348. 4.46,2	47,4	+ 28,9		68. 5.32,5	+ 4,0
26271 Lal....	(*a*)				346. 8. 2,9	4,1	+ 31,4		70. 2.18,3	+ 3,5
26342 Lal....	(*a*)				352.28. 5,2	6,4	+ 23,7		63.42. 8,3	+ 5,0
26420 Lal....	(*a*)				353. 9. 1,9	3,1	+ 22,9		63. 1.10,8	+ 5,1
26533 Lal....	(*a*)				345.31. 2,1	3,4	+ 32,3		70.39.19,9	+ 3,3
26602 Lal....	(*a*)				351. 8.36,9	38,0	+ 25,3		65. 1.38,3	+ 4,6
26704 Lal....	(*a*)				346.35.34,9	36,2	+ 30,9		69.34.45,7	+ 3,5
26772 Lal....	(*a*)				348.46.15,0	16,3	+ 28,2		67.24. 2,9	+ 4,0
26852 Lal....	(*a*)				353.22.57,9	59,3	+ 22,7		62.47.14,4	+ 5,0
27019 Lal....	(*a*)	19,8	622	16,1	346.24.52,8	54,0	+ 31,2		69.45.28,2	+ 3,4
27097 Lal....	(*a*)				351.27.48,4	49,9	+ 24,9		64.42.26,0	+ 4,5
27163 Lal....	(*a*)				350.16.29,2	30,6	+ 26,3		65.53.46,7	+ 4,2
27284 Lal....	(*a*)				351.22. 8,0	9,4	+ 25,0		64.48. 6,6	+ 4,4
27334 Lal....	(*a*)				353.57.50,7	52,2	+ 22,0		62.12.20,8	+ 4,8
27502 Lal....	(*a*)				347. 4.18,9	20,1	+ 30,3		69. 6. 1,2	+ 3,4
27608 Lal....	(*a*)				347.30.47,4	48,7	+ 29,8		68.39.32,1	+ 3,5
27681 Lal....	(*a*)				351.55.17,4	18,6	+ 24,4		64.14.56,8	+ 4,3
27776 Lal....	(*a*)				349.38.23,3	24,4	+ 27,1		66.31.53,7	+ 3,9
27845 Lal....	(*a*)				352.17.47,3	48,7	+ 23,9		63.52.26,2	+ 4,3
27921 Lal....	(*a*)				355.36.53,6	55,0	+ 20,2		60.33.16,2	+ 4,8
27991 Lal....	(*a*)				349.39.36,7	37,9	+ 27,1		66.30.40,2	+ 3,8
28064 Lal....	(*a*)	18,8	623	15,5	352.15.44,6	45,9	+ 24,0		63.54.29,1	+ 4,2
28139 Lal....	(*a*)				351.27. 5,6	7,0	+ 25,0		64.43. 9,0	+ 4,0
28203 Lal....	(*a*)				350. 4.51,9	53,0	+ 26,6		66. 5.24,6	+ 3,7
28364 Lal....	(*a*)				355.17.54,5	55,9	+ 20,5		60.52.15,6	+ 4,5
28432 Lal....	(*a*)				353.31. 4,6	5,9	+ 22,6		62.39. 7,7	+ 4,1
28546 Lal....	(*a*)				349.14.46,4	47,6	+ 27,7		66.55.31,1	+ 3,4
28604 Lal....	(*a*)				354.22.44,9	46,4	+ 21,6		61.47.26,2	+ 4,1
28688 Lal....	(*a*)				348.17.21,2	22,6	+ 28,9		67.52.57,3	+ 3,2
28742 Lal....	(*a*)				350.56.26,4	27,8	+ 25,6		65.13.48,8	+ 3,6
28776 Lal....	(*a*)				351.39.35,5	36,7	+ 24,8		64.30.39,1	+ 3,6
28843 Lal....	(*a*)				354.43.40,5	41,6	+ 21,2		61.26.30,6	+ 4,0
28900 Lal....	(*a*)	18,6	620	14,9	352.40.11,7	12,9	+ 23,6		63.30. 1,7	+ 3,7
28946 Lal....	(*a*)				355.28.24,3	25,3	+ 20,4		60.41.46,1	+ 4,0
29008 Lal....	(*a*)				348. 7.20,4	21,9	+ 29,1		68. 2.58,2	+ 3,0
29093 Lal....	(*a*)				350.55.57,5	58,8	+ 25,7		65.14.17,9	+ 3,3
29150 Lal....	(*a*)				348. 9.55,6	56,8	+ 29,1		68. 0.23,3	+ 3,0
29206 Lal....	(*a*)				347.25.25,6	26,8	+ 30,0		68.44.54,2	+ 2,8
29298 Lal....	(*a*)				346.22.44,5	46,0	+ 31,4		69.47.36,4	+ 2,7
δ Ophiuchus..		18,2	618	14,5	322.49.38,5	38,4	+ 73,9	50,9	93.21.26,5	+ 0,1
σ' Couronne...					0.21.32,8	32,9	+ 15,0	51,8	55.48.33,1	+ 4,0
ζ Hercule					358. 0.35,7	35,8	+ 17,6	51,4	58. 9.32,8	+ 3,1
κ Ophiuchus...		17,7	615	13,9	335.45.25,3	25,4	+ 47,0	51,3	80.25.12,6	+ 1,5
Juin 8.					Coll. moy. = 56°9′51″,2.					
25 Ch. de ch..		19,0	595	17,2	3. 7.37,6	37,6	+ 11,9	52,4	53. 2.25,5	+ 8,3
η Bouvier	(*ab*)				345.13.27,4	27,5	+ 32,5	50,1	70.56.56,2	+ 3,3
25835 Lal....	(*a*)				349.17.43,5	44,5	+ 27,3		66.52.34,0	+ 4,5
25903 Lal....	(*a*)				354.31. 5,5	6,4	+ 21,2		61.39. 6,0	+ 5,8

JUIN 1870.

OBSERVATEUR ANDRÉ. Coll. moy. = 56°9′50″,1.

	Gr.		θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Juin 14.				0m,7		° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
26989 Lal....	8	(a)				348. 2. 8,6	9,2	+ 28,6		68. 8. 9,5	+ 4,9
27069 Lal....	6.7	(a)				349.37.16,1	16,7	+ 26,7		66.33. 0,1	+ 5,3
27134 Lal....	6.5	(a)				353.10.12,2	12,9	+ 22,5		62.59.59,7	+ 6,0
27201 Lal....	8.9	(a)				352.16.36,9	37,5	+ 23,6		63.53.36,2	+ 5,8
27348 Lal....	9	(a)				348.43.56,0	56,5	+ 27,8		67.26.21,4	+ 5,0
27419 Lal....	9	(a)				347. 7.35,9	36,5	+ 29,8		69. 2.43,4	+ 4,6
27492 Lal....	8	(a)	°		°	352. 8.35,2	35,7	+ 23,7		64. 1.38,1	+ 5,7
27705 Lal....	7	(a)	23,0	630	20,5	346.42.36,2	36,7	+ 30,3		69.27.43,7	+ 4,5
★ (a).....	7.8	(a)				347.44.58,5	59,0	+ 29,0		68.25.20,1	+ 4,6
27864 Lal....	8	(a)				347. 9.22,0	22,5	+ 29,8		69. 0.57,4	+ 4,6
27943 Lal....	6	(a)				353.29. 5,6	6,1	+ 22,2		62.41. 6,2	+ 5,8
27998 Lal....	8	(a)				354.23.30,3	30,8	+ 21,2		61.46.40,5	+ 5,9
28064 Lal....	7.8	(a)				352.15.44,9	45,6	+ 23,7		63.54.28,2	+ 5,5
28145 Lal....	8.9	(a)				355.46.37,5	38,1	+ 19,7		60.23.31,7	+ 6,1
28217 Lal....	9	(a)				350.16.55,7	56,3	+ 26,0		65.53.19,8	+ 5,1
28268 Lal....	5	(a)				306.58.33,6	34,1	+139,0		109.13.35,0	— 3,2
28394 Lal....	8	(a)				350.14.51,4	51,9	+ 26,1		65.55.24,3	+ 5,0
28469 Lal....	8	(a)				355. 0.44,9	45,6	+ 20,6		61. 9.25,1	+ 5,8
28529 Lal....	9	(a)				351. 9.22,2	22,7	+ 25,0		65. 0.52,4	+ 5,1
28683 Lal....	9	(a)	22,5	632	19,5	351.25.41,0	41,7	+ 24,7		64.44.33,1	+ 5,1
28738 Lal....	7.8	(a)				351.17.24,5	25,1	+ 24,8		64.52.49,8	+ 5,0
28776 Lal....	8	(a)				351.39.36,5	37,0	+ 24,4		64.30.37,5	+ 5,1
28863 Lal....	8	(a)				350.14.27,2	27,7	+ 26,1		65.55.48,5	+ 4,8
29008 Lal....	9	(a)				348. 7.20,9	21,5	+ 28,7		68. 2.57,3	+ 4,4
29061 Lal....		(a)				346.35.23,6	24,3	+ 30,6		69.34.56,4	+ 4,1
29125 Lal....		(a)				353.12.22,4	23,0	+ 22,6		62.57.49,7	+ 5,1
29194 Lal....		(a)				350.59.37,9	38,4	+ 25,2		65.10.36,9	+ 4,7
29272 Lal....		(a)				355.29.18,4	18,9	+ 20,1		60.40.51,3	+ 5,3
29355 Lal....	9	(a)				351.48.34,5	35,0	+ 24,3		64.21.39,4	+ 4,8
29446 Lal....	9	(a)				355.41.46,6	47,2	+ 19,9		60.28.22,8	+ 5,2
29510 Lal....	6	(a)				353.15.17,3	18,0	+ 22,6		62.54.54,7	+ 4,9
29590 Lal....	8.9	(a)				348.46.24,8	25,5	+ 27,9		67.23.52,5	+ 4,2
29688 Lal....		(a)	22,1	632	18,9	353.55.10,2	10,9	+ 21,9		62.15. 1,1	+ 4,8
29750 Lal....		(a)				352.21. 6,3	6,9	+ 23,7		63.49. 6,9	+ 4,6
29839 Lal....		(a)				355.28.31,1	31,6	+ 20,1		60.41.38,6	+ 4,9
29902 Lal....		(a)				354.51.26,5	27,2	+ 20,8		61.18.43,7	+ 4,7
★ (b).....		(a)				351.19.31,7	32,2	+ 24,9		64.50.42,8	+ 4,0
ζ Hercule.....			21,9	632	18,3	358. 0.35,7	35,6	+ 17,4	49,7	58. 9.31,9	+ 4,8
κ Ophiuchus..						335.45.26,0	25,9	+ 46,4	51,3	80.25.10,6	+ 2,6
α Ophiuchus..						338.49.58,2	57,7	+ 41,6	49,0	77.20.34,0	+ 2,6
β Ophiuchus..			21,3	630	17,3	330.48.14,6	14,2	+ 55,4	50,0	85.22.31,3	+ 2,6
♄ BI.....						304. 6.26,5	26,3	+163,1		112. 6. 6,9	
Juin 15.					Coll. moy. = 56°9′49″,4.						
Pol. PI — 1m,43			24,2	629	24,9	57.32.18,4	18,2	— 50,8	50,3		
27705 Lal....		(a)	23,4	632	21,6	346.42.34,2	34,8	+ 30,2		69.27.44,8	+ 4,7
27805 Lal....		(a)				351. 3.43,9	44,4	+ 24,9		65. 6.29,9	+ 5,5
27898 Lal....	8	(a)				351.51.25,6	26,2	+ 24,0		64.18.47,2	+ 6,3
27991 Lal....		(a)				349.39.34,9	35,3	+ 26,6		66.30.40,7	+ 5,2
η Couronne...						356.55.45,1	45,0	+ 18,4	48,9	59.14.22,8	+ 6,5
ζ' Balance....						309.56. 7,2	7,1	+120,4	49,5	106.15.42,7	— 2,8
28280 Lal....	7.8	(a)				350.22.38,1	38,7	+ 25,8		65.47.36,5	+ 5,2
α Couronne...						353.19.31,4	30,9	+ 22,4	49,3	62.50.40,9	+ 5,7

(a) ★ ℞ = 15h8m27s. (b) ★ ℞ = 16h23m28s.

	G'.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
						JUIN 1870.					
						Observateur André.	Coll. moy. = 56°9'49",4.				
Juin 15.				0m,7							
28534 Lal....		(a)	°		°	351. 7.17,1	" 17,6	+ 24,9	"	° ' " 65. 2.56,7	+ 5,3
α Serpent....			23,3	630	20,3	333. 0.54,0	53,9	+ 50,7	49,5	83. 9.46,2	+ 2,0
28842 Lal....		(a)				349.48.53,6	54,1	+ 26,5		66.21.21,8	+ 4,9
28914 Lal....	7.8	(a)				351.52. 6,9	7,4	+ 24,1		64.18. 6,1	+ 5,2
28983 Lal....	8.9	(a)				353.13. 3,9	4,4	+ 22,5		62.57. 7,5	+ 5,4
29045 Lal....		(a)				346.58.15,7	16,2	+ 30,0		69.12. 3,2	+ 4,4
29116 Lal....	8	(a)				353. 5.16,3	17,0	+ 22,7		63. 4.55,1	+ 5,3
29184 Lal....	8.9	(a)				350.59.39,1	39,5	+ 25,1		65.10.35,0	+ 4,9
29253 Lal....		(a)				353. 8.52,1	52,6	+ 22,6		63. 1.19,4	+ 5,2
29397 Lal....		(a)				348. 8.19,3	19,8	+ 28,6		68. 1.58,2	+ 4,4
29487 Lal....		(a)				353.53.25,4	25,9	+ 21,8		62.16.45,3	+ 5,2
29556 Lal....		(a)				352.55.44,8	45,4	+ 22,9		63.14.26,9	+ 5,0
29639 Lal....		(a)				355.14. 1,1	1,6	+ 20,2		60.56. 8,0	+ 5,3
29775 Lal....		(a)				352.30.11,0	11,6	+ 23,4		63.40. 1,2	+ 4,8
29853 Lal....		(a)				351.13.16,0	16,5	+ 24,9		64.56.57,8	+ 4,6
29926 Lal....		(a)				354.13.29,7	30,2	+ 21,4		61.56.40,6	+ 4,9
29995 Lal....		(a)				347.18.27,9	28,4	+ 29,7		68.51.50,7	+ 4,0
30075 Lal....	9	(a)				354.59.38,4	38,9	+ 20,6		61.10.31,1	+ 4,8
30221 Lal....		(a)				349.42.22,8	23,4	+ 26,7		66.27.52,7	+ 4,2
30290 Lal....		(a)				348.52.48,4	49,0	+ 27,7		67.17.28,1	+ 4,1
30392 Lal....		(a)				348.22.26,0	26,6	+ 28,3		67.47.51,1	+ 4,0
30565 Lal....	9	(a)				347.15.36,1	36,8	+ 29,7		68.54.42,3	+ 3,8
30672 Lal....	7.8	(a)				352.36.22,1	22,7	+ 23,3		63.33.50,0	+ 4,2
30762 Lal....		(a)				349. 6.36,0	36,6	+ 27,5		67. 3.40,3	+ 3,8
30909 Lal....		(a)				351.42.39,6	40,1	+ 24,4		64.27.33,7	+ 3,9
30986 Lal....		(a)				352.50.56,6	57,2	+ 23,0		63.19.15,2	+ 3,9
31074 Lal....		(a)				354.13.44,1	44,6	+ 21,5		61.56.26,3	+ 4,0
31154 Lal....		(a)	22,4	628	19,2	346.34.28,7	29,1	+ 30,6		69.35.50,9	+ 3,4
31223 Lal....		(a)				346.41.48,7	49,3	+ 30,5		69.28.30,6	+ 3,4
31349 Lal....		(a)				351.18.48,5	49,0	+ 24,8		64.51.25,2	+ 3,6
31582 Lal....		(a)				351.50.33,0	33,7	+ 24,2		64.19.39,9	+ 3,4
31684 Lal....		(a)				354. 9.13,1	13,6	+ 21,6		62. 0.57,4	+ 3,4
31767 Lal....	9	(a)				348.47.34,8	35,4	+ 27,9		67.22.41,9	+ 3,2
α Ophiuchus..			21,7	627	18,9	338.49.59,1	58,5	+ 41,4	49,8	77.20.32,3	+ 2,8
β Ophiuchus..						330.48.13,9	13,5	+ 55,2	49,3	85.22.31,1	+ 2,8
ω Aigle.....			20,4	626	16,9	337.32.23,0	22,8	+ 43,7	50,3	78.38.10,3	+ 2,1
δ Aigle.....						329. 2.19,3	19,0	+ 58,9	48,9	87. 8.29,3	+ 3,2
h^2 Sagittaire..						301. 3. 8,8	8,4	+195,5	49,7	115. 9.56,5	+ 7,7
f Sagittaire...						306. 8. 6,2	5,8	+146,4		110. 4.10,0	+ 7,3
β Aigle.....			20,8	626	17,1	332.15.46,9	46,8	+ 52,6	49,3	83.54.55,2	+ 2,5
Juin 17.						Coll. moy. = 56°9'49",6.					
α Couronne...			20,0	619	17,7	353.19.32,2	31,7	+ 22,6	49,5	62.50.40,5	+ 6,1
α Balance.....						306.56.48,6	48,4	+140,0	49,9	109.15.21,2	— 2,8
α Serpent....						333. 0.55,5	55,4	+ 51,1	50,4	83. 9.45,3	+ 2,2
29091 Lal....		(a)				353.25.38,4	39,1	+ 22,5		62.44.33,0	+ 5,8
29155 Lal....		(a)				350.49.51,4	52,1	+ 25,5		65.20.23,0	+ 5,3
29242 Lal....	7	(a)				348.46.26,2	26,8	+ 28,0		67.23.50,8	+ 5,0
29337 Lal....	8.9	(a)	22,2	620	17,7	348.42.39,5	40,1	+ 28,1		67.27.37,6	+ 4,9
29507 Lal....		(a)				352. 0. 2,7	3,4	+ 24,1		64.10.10,3	+ 5,3
29588 Lal....	8.9	(a)				348.46.24,5	25,2	+ 28,0		67.23.52,4	+ 4,8
29660 Lal....	8	(a)				348.51.59,6	0,2	+ 27,9		67.18.17,3	+ 4,8
29718 Lal....	8	(a)				353.47.28,5	29,1	+ 22,1		62.22.42,6	+ 5,5
29910 Lal....	7.8	(a)				348.51.19,8	20,4	+ 27,9		67.18.57,1	+ 4,7
β Hercule		(a)				347.56.54,9	55,6	+ 29,1		68.13.23,1	+ 4,5

JUIN 1870.

OBSERVATEUR ANDRÉ. Coll. moy. = 56°9′50″,1.

	Gr.		θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Juin 14.			0m,7			° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
26989 Lal....	8	(a)				348. 2. 8,6	9,2	+ 28,6		68. 8. 9,5	+ 4,9
27069 Lal....	6.7	(a)				349.37.16,1	16,7	+ 26,7		66.33. 0,1	+ 5,3
27134 Lal....	6.5	(a)				353.10.12,2	12,9	+ 22,5		62.59.59,7	+ 6,0
27201 Lal....	8.9	(a)				352.16.36,9	37,5	+ 23,6		63.53.36,2	+ 5,8
27348 Lal....	9	(a)				348.43.56,0	56,5	+ 27,8		67.26.21,4	+ 5,0
27419 Lal....	9	(a)				347. 7.35,9	36,5	+ 29,8		69. 2.43,4	+ 4,6
27492 Lal....	8	(a)	°		°	352. 8.35,2	35,7	+ 23,7		64. 1.38,1	+ 5,7
27705 Lal....	7	(a)	23,0	630	20,5	346.42.36,2	36,7	+ 30,3		69.27.43,7	+ 4,5
★ (a).....	7.8	(a)				347.44.58,5	59,0	+ 29,0		68.25.20,1	+ 4,6
27864 Lal....	8	(a)				347. 9.22,0	22,5	+ 29,8		69. 0.57,4	+ 4,6
27943 Lal....	6	(a)				353.29. 5,6	6,1	+ 22,2		62.41. 6,2	+ 5,8
27998 Lal....	8	(a)				354.23.30,3	30,8	+ 21,2		61.46.40,5	+ 5,9
28064 Lal....	7.8	(a)				352.15.44,9	45,6	+ 23,7		63.54.28,2	+ 5,5
28145 Lal....	8.9	(a)				355.46.37,5	38,1	+ 19,7		60.23.31,7	+ 6,1
28217 Lal....	9	(a)				350.16.55,7	56,3	+ 26,0		65.53.19,8	+ 5,1
28268 Lal....	5	(a)				306.58.33,6	34,1	+139,0		109.13.35,0	— 3,2
28394 Lal....	8	(a)				350.14.51,4	51,9	+ 26,1		65.55.24,3	+ 5,0
28469 Lal....	8	(a)				355. 0.44,9	45,6	+ 20,6		61. 9.25,1	+ 5,8
28529 Lal....	9	(a)				351. 9.22,2	22,7	+ 25,0		65. 0.52,4	+ 5,1
28683 Lal....	9	(a)	22,5	632	19,5	351.25.41,0	41,7	+ 24,7		64.44.33,1	+ 5,1
28738 Lal....	7.8	(a)				351.17.24,5	25,1	+ 24,8		64.52.49,8	+ 5,0
28776 Lal....	8	(a)				351.39.36,5	37,0	+ 24,4		64.30.37,5	+ 5,1
28863 Lal....	8	(a)				350.14.27,2	27,7	+ 26,1		65.55.48,5	+ 4,8
29008 Lal....	9	(a)				348. 7.20,9	21,5	+ 28,7		68. 2.57,3	+ 4,4
29061 Lal....		(a)				346.35.23,6	24,3	+ 30,6		69.34.56,4	+ 4,1
29125 Lal....		(a)				353.12.22,4	23,0	+ 22,6		62.57.49,7	+ 5,1
29194 Lal....		(a)				350.59.37,9	38,4	+ 25,2		65.10.36,9	+ 4,7
29272 Lal....		(a)				355.29.18,4	18,9	+ 20,1		60.40.51,3	+ 5,3
29355 Lal....	9	(a)				351.48.34,5	35,0	+ 24,3		64.21.39,4	+ 4,8
29446 Lal....	9	(a)				355.41.46,6	47,2	+ 19,9		60.28.22,8	+ 5,2
29510 Lal....	6	(a)				353.15.17,3	18,0	+ 22,6		62.54.54,7	+ 4,9
29590 Lal....	8.9	(a)				348.46.24,8	25,5	+ 27,9		67.23.52,5	+ 4,2
29688 Lal....		(a)	22,1	632	18,9	353.55.10,2	10,9	+ 21,9		62.15. 1,1	+ 4,8
29750 Lal....		(a)				352.21. 6,3	6,9	+ 23,7		63.49. 6,9	+ 4,6
29839 Lal....		(a)				355.28.31,1	31,6	+ 20,1		60.41.38,6	+ 4,9
29902 Lal....		(a)				354.51.26,5	27,2	+ 20,8		61.18.43,7	+ 4,7
★ (b).....		(a)				351.19.31,7	32,2	+ 24,9	″	64.50.42,8	+ 4,0
ζ Hercule.....			21,9	632	18,3	358. 0.35,7	35,6	+ 17,4	49,7	58. 9.31,9	+ 4,8
κ Ophiuchus..						335.45.26,0	25,9	+ 46,4	51,3	80.25.10,6	+ 2,6
α Ophiuchus..						338.49.58,2	57,7	+ 41,6	49,0	77.20.34,0	+ 2,6
β Ophiuchus..			21,3	630	17,3	330.48.14,6	14,2	+ 55,4	50,0	85.22.31,3	+ 2,6
♄ BI.....						304. 6.26,5	26,3	+163,1		112. 6. 6,9	
Juin 15.						Coll. moy. = 56°9′49″,4.					
Pol. PI — 1m,43			24,2	629	24,9	57.32.18,4	18,2	— 50,8	50,3		
27705 Lal....		(a)	23,4	632	21,6	346.42.34,2	34,8	+ 30,2		69.27.44,8	+ 4,7
27805 Lal....		(a)				351. 3.43,9	44,4	+ 24,9		65. 6.29,9	+ 5,5
27898 Lal....	8	(a)				351.51.25,6	26,2	+ 24,0		64.18.47,2	+ 6,3
27991 Lal....		(a)				349.39.34,9	35,3	+ 26,6		66.30.40,7	+ 5,2
η Couronne...						356.55.45,1	45,0	+ 18,4	48,9	59.14.22,8	+ 6,5
ζ' Balance....						309.56. 7,2	7,1	+120,4	49,5	106.15.42,7	— 2,8
28280 Lal....	7.8	(a)				350.22.38,1	38,7	+ 25,8		65.47.36,5	+ 5,2
α Couronne...						353.19.31,4	30,9	+ 22,4	49,3	62.50.40,9	+ 5,7

(a) ★ ⅊ = 15h 8m 27s. (b) ★ ⅊ = 16h 23m 28s.

	G'.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
JUIN 1870.											
Observateur André.						Coll. moy. = 56°9′49″,4.					
Juin 15.				0m,7							
28534 Lal....		(a)	°		°	351. 7.17,1	″ 17,6	+ 24,9	″	° ′ ″ 65. 2.56,7	″ + 5,3
α Serpent....			23,3	630	20,3	333. 0.54,0	53,9	+ 50,7	49,5	83. 9.46,2	+ 2,0
28842 Lal....		(a)				349.48.53,6	54,1	+ 26,5		66.21.21,8	+ 4,9
28914 Lal....	7.8	(a)				351.52. 6,9	7,4	+ 24,1		64.18. 6,1	+ 5,2
28983 Lal....	8.9	(a)				353.13. 3,9	4,4	+ 22,5		62.57. 7,5	+ 5,4
29045 Lal....		(a)				346.58.15,7	16,2	+ 30,0		69.12. 3,2	+ 4,4
29116 Lal....	8	(a)				353. 5.16,3	17,0	+ 22,7		63. 4.55,1	+ 5,3
29184 Lal....	8.9	(a)				350.59.39,1	39,5	+ 25,1		65.10.35,0	+ 4,9
29253 Lal....		(a)				353. 8.52,1	52,6	+ 22,6		63. 1.19,4	+ 5,2
29397 Lal....		(a)				348. 8.19,3	19,8	+ 28,6		68. 1.58,2	+ 4,4
29487 Lal....		(a)				353.53.25,4	25,9	+ 21,8		62.16.45,3	+ 5,2
29556 Lal....		(a)				352.55.44,8	45,4	+ 22,9		63.14.26,9	+ 5,0
29639 Lal....		(a)				355.14. 1,1	1,6	+ 20,2		60.56. 8,0	+ 5,3
29775 Lal....		(a)				352.30.11,0	11,6	+ 23,4		63.40. 1,2	+ 4,8
29853 Lal....		(a)				351.13.16,0	16,5	+ 24,9		64.56.57,8	+ 4,6
29926 Lal....		(a)				354.13.29,7	30,2	+ 21,4		61.56.40,6	+ 4,9
29995 Lal....		(a)				347.18.27,9	28,4	+ 29,7		68.51.50,7	+ 4,0
30075 Lal....	9	(a)				354.59.38,4	38,9	+ 20,6		61.10.31,1	+ 4,8
30221 Lal....		(a)				349.42.22,8	23,4	+ 26,7		66.27.52,7	+ 4,2
30290 Lal....		(a)				348.52.48,4	49,0	+ 27,7		67.17.28,1	+ 4,1
30392 Lal....		(a)				348.22.26,0	26,6	+ 28,3		67.47.51,1	+ 4,0
30565 Lal....	9	(a)				347.15.36,1	36,8	+ 29,7		68.54.42,3	+ 3,8
30672 Lal....	7.8	(a)				352.36.22,1	22,7	+ 23,3		63.33.50,0	+ 4,2
30762 Lal....		(a)				349. 6.36,0	36,6	+ 27,5		67. 3.40,3	+ 3,8
30909 Lal....		(a)				351.42.39,6	40,1	+ 24,4		64.27.33,7	+ 3,9
30986 Lal....		(a)				352.50.56,6	57,2	+ 23,0		63.19.15,2	+ 3,9
31074 Lal....		(a)				354.13.44,1	44,6	+ 21,5		61.56.26,3	+ 4,0
31154 Lal....		(a)	22,4	628	19,2	346.34.28,7	29,1	+ 30,6		69.35.50,9	+ 3,4
31223 Lal....		(a)				346.41.48,7	49,3	+ 30,5		69.28.30,6	+ 3,4
31349 Lal....		(a)				351.18.48,5	49,0	+ 24,8		64.51.25,2	+ 3,6
31582 Lal....		(a)				351.50.33,0	33,7	+ 24,2		64.19.39,9	+ 3,4
31684 Lal....		(a)				354. 9.13,1	13,6	+ 21,6		62. 0.57,4	+ 3,4
31767 Lal....	9	(a)				348.47.34,8	35,4	+ 27,9		67.22.41,9	+ 3,2
α Ophiuchus..			21.7	627	18.9	338.49.59,1	58,5	+ 41,4	49,8	77.20.32,3	+ 2,8
β Ophiuchus..						330.48.13,9	13,5	+ 55,2	49,3	85.22.31,1	+ 2,8
ω Aigle.....			20,4	626	16,9	337.32.23,0	22,8	+ 43,7	50,3	78.38.10,3	+ 2,1
δ Aigle.....						329. 2.19,3	19,0	+ 58,9	48,9	87. 8.29,3	+ 3,2
h^2 Sagittaire..						301. 3. 8,8	8,4	+195,5	49,7	115. 9.56,5	+ 7,7
f Sagittaire...						306. 8. 6,2	5,8	+146,4		110. 4.10,0	+ 7,3
β Aigle.....			20,8	626	17,1	332.15.46,9	46,8	+ 52,6	49,3	83.54.55,2	+ 2,5
Juin 17.						Coll. moy. = 56°9′49″,6.					
α Couronne...			20,0	619	17,7	353.19.32,2	31,7	+ 22,6	49,5	62.50.40,5	+ 6,1
ι Balance.....						306.56.48,6	48,4	+140,0	49,9	109.15.21,2	− 2,8
α Serpent....						333. 0.55,5	55,4	+ 51,1	50,4	83. 9.45,3	+ 2,2
29091 Lal....		(a)				353.25.38,4	39,1	+ 22,5		62.44.33,0	+ 5,8
29155 Lal....		(a)				350.49.51,4	52,1	+ 25,5		65.20.23,0	+ 5,3
29242 Lal....	7	(a)				348.46.26,2	26,8	+ 28,0		67.23.50,8	+ 5,0
29337 Lal....	8.9	(a)	22,2	620	17,7	348.42.39,5	40,1	+ 28,1		67.27.37,6	+ 4,9
29507 Lal....		(a)				352. 0. 2,7	3,4	+ 24,1		64.10.10,3	+ 5,3
29588 Lal....	8.9	(a)				348.46.24,5	25,2	+ 28,0		67.23.52,4	+ 4,8
29660 Lal....	8	(a)				348.51.59,6	0,2	+ 27,9		67.18.17,3	+ 4,8
29718 Lal....	8	(a)				353.47.28,5	29,1	+ 22,1		62.22.42,6	+ 5,5
29910 Lal....	7.8	(a)				348.51.19,8	20,4	+ 27,9		67.18.57,1	+ 4,7
β Hercule....		(a)				347.56.54,9	55,6	+ 29,1		68.13.23,1	+ 4,5

	Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
JUIN 1870.											
OBSERVATEUR ANDRÉ. Coll. moy. = 56°9'49",6.											
Juin 17.				0m,7		° ' "	"	"		° ' "	"
30154 Lal....	7.8	(a)				349.33.54,0	54,5	+ 27,1		66.36.22,2	+ 4,6
30244 Lal....		(a)				354.18.40,6	41,1	+ 21,5		61.51.30,0	+ 5,1
ζ Hercule....			° 22,1	621	° 17,3	358. 0.36,0	36,0	+ 17,4	" 49,3	58. 9.31,0	+ 5,6
30531 Lal....		(a)				350.59.45,3	45,8	+ 25,3		65.10.29,1	+ 4,6
30616 Lal....		(a)				346.37.40,1	40,7	+ 30,7		69.32.39,6	+ 4,1
30698 Lal....		(a)				346.58. 0,7	1,2	+ 30,3		69.12.18,7	+ 4,1
30778 Lal....		(a)	22,1	621	17,3	352.50.10,6	11,3	+ 23,2		63.20. 1,5	+ 4,6
30857 Lal....		(a)				353.34.57,8	58,5	+ 22,3		62.35.13,4	+ 4,6
30920 Lal....		(a)				354.35.26,4	27,1	+ 21,2		61.34.43,7	+ 4,6
30998 Lal....		(a)				346. 8.11,1	11,7	+ 31,4		70. 2. 9,3	+ 3,9
31074 Lal....		(a)				354.13.46,1	46,7	+ 21,6		61.56.24,5	+ 4,4
31153 Lal....		(a)				349.40.17,5	18,2	+ 27,0		66.29.58,4	+ 4,1
31243 Lal....	7	(a)				350.49.45,6	46,1	+ 25,6		65.20.29,1	+ 4,1
31320 Lal....		(a)				347.33.38,2	38,8	+ 29,6		68.36.40,4	+ 3,8
31382 Lal....	9	(a)				355. 7.35,2	35,8	+ 20,6		61. 2.34,4	+ 4,2
31449 Lal....		(a)				346.39.17,5	18,0	+ 30,7		69.31. 2,3	+ 3,7
31617 Lal....	8	(a)				352. 0.35,6	36,3	+ 24,2		64. 9.37,5	+ 3,9
31703 Lal....		(a)				348.12.49,2	49,8	+ 28,8		67.57.28,6	+ 3,7
31768 Lal....		(a)				353. 3.52,1	52,6	+ 23,0		63. 6.20,0	+ 3,8
α Ophiuchus..						338.49.58,7	58,1	+ 41,7	48,8	77.20.33,2	+ 3,1
32192 Lal....		(a)				347.10.22,7	23,4	+ 30,1		68.59.56,3	+ 3,3
β Ophiuchus..			21,8	622	16,9	330.48.14,9	14,5	+ 55,4	49,8	85.22.30,5	+ 3,1
ℤ BI.....						304. 6.41,0	40,8	+163,0		112. 5.51,8	
μ Hercule....						353.58. 9,3	8,9	+ 21,9	49,5	62.12. 2,6	+ 3,0
Juin 21.						Coll. moy. = 56°9'49",0.					
L'Épi.....			25,2	654	25,1	315.42.23,5	23,2	+ 93,3	50,0	100.28.59,1	— 5,0
25 Ch. de ch..			24,3	654	22,9	3. 7.32,7	32,3	+ 11,8		53. 2.28,5	+10,0
28534 Lal....	5.6	(a)				351. 7.17,7	18,3	+ 24,8		65. 2.55,5	+ 6,4
28616 Lal....	5	(a)				346.15.49,3	50,0	+ 30,7		69.54.29,7	+ 5,4
28710 Lal....		(a)				348.55.30,5	31,3	+ 27,4		67.14.45,1	+ 5,9
28764 Lal....		(a)				346.29. 8,4	8,8	+ 30,5		69.41.10,7	+ 5,4
28914 Lal....		(a)				351.52. 6,8	7,4	+ 24,0		64.18. 5,6	+ 6,4
28991 Lal....		(a)				346.52. 1,2	1,8	+ 30,0		69.18.17,2	+ 5,4
29057 Lal....		(a)				351.43.32,8	33,3	+ 24,1		64.26.39,8	+ 6,3
29124 Lal....		(a)				351. 9.56,3	56,6	+ 24,8		65. 0.17,2	+ 6,2
29204 Lal....		(a)				352.56.28,6	29,3	+ 22,8		63.13.42,5	+ 6,4
29307 Lal....		(a)				351.44.36,3	37,1	+ 24,1		64.25.36,0	+ 6,2
29389 Lal....		(a)				348.13.24,4	24,9	+ 28,3		67.56.52,4	+ 5,6
29487 Lal....		(a)				353.53.24,6	25,1	+ 21,7		62.16.45,6	+ 6,5
29556 Lal....		(a)				352.55.50,9	51,7	+ 23,0		63.14.20,3	+ 6,3
29639 Lal....		(a)				355.14. 2,4	2,8	+ 20,2		60.56. 6,4	+ 6,6
29716 Lal....	6	(a)				355.38.38,5	39,0	+ 19,7		60.31.29,7	+ 6,6
29771 Lal....		(a)				346.19.16,1	16,5	+ 30,8		69.51. 3,3	+ 5,2
29846 Lal....		(a)				353.51.14,7	15,4	+ 21,7		62.18.55,3	+ 6,2
29910 Lal....		(a)				348.51.20,2	20,9	+ 27,6		67.18.55,7	+ 5,5
29986 Lal....		(a)				355.17.35,6	36,1	+ 20,2		60.52.33,1	+ 6,3
30050 Lal....		(a)				350. 5.24,7	25,5	+ 26,1		66. 4.49,6	+ 5,6
30140 Lal....		(a)				349.36.35,0	35,6	+ 26,7		66.33.40,1	+ 5,5
30206 Lal....		(a)				348.11. 3,2	3,9	+ 28,5		67.59.13,6	+ 5,3
30265 Lal....		(a)				349.18.36,1	36,6	+ 27,1		66.51.39,5	+ 5,4
30342 Lal....		(a)				351. 7.46,3	46,8	+ 24,9		65. 2.27,1	+ 5,6
30410 Lal....		(a)				348.51.49,7	50,3	+ 27,6		67.18.26,3	+ 5,3
30490 Lal....		(a)	23,8	653	21,4	355.22.56,8	57,4	+ 20,1		60.47.11,7	+ 6,0
30553 Lal....		(a)				346.26. 0,9	1,7	+ 30,7		69.44.18,0	+ 4,9

JUIN 1870.

OBSERVATEUR ANDRÉ. Coll. moy. = 56°9′49″,0.

	Gr.		θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
Juin 21.				0m,7							
30623 Lal....		(a)				347.47.36,1	36,6	+ 29,0		68.22.41,4	+ 5,0
30693 Lal....		(a)				353.30. 2,0	2,9	+ 22,2		62.40. 8,3	+ 5,6
30769 Lal....		(a)				347.33.37,2	37,6	+ 29,3		68.36.40,7	+ 4,9
30833 Lal....		(a)				351.52.53,9	54,4	+ 24,1		64.17.18,7	+ 5,3
30909 Lal....		(a)				351.42.40,8	41,4	+ 24,3		64.27.31,9	+ 5,3
30990 Lal....		(a)				348.59.52,5	52,8	+ 27,5		67.10.23,7	+ 5,0
31071 Lal....		(a)				355.50. 7,3	8,2	+ 19,6		60.20. 0,4	+ 5,5
31144 Lal....		(a)				352.48.36,9	37,3	+ 23,0		63.21.34,7	+ 5,2
31222 Lal....		(a)	23°,3	653	20°,8	353.28.46,5	46,9	+ 22,3		62.41.24,4	+ 5,3
31308 Lal....		(a)				350.35. 3,2	4,1	+ 25,6		65.35.10,5	+ 4,9
31357 Lal....		(a)				347.45.27,7	28,5	+ 29,1		68.24.49,6	+ 4,7
31430 Lal....		(a)				355.47.24,7	25,3	+ 19,7		60.22.43,4	+ 5,2
α Ophiuchus..						338.49.57,9	57,2	+ 41,3	47,5	77.20.33,1	+ 3,9
♄ Bl.....						304. 6.56,8	56,5	+161,7		112. 5.34,2	
μ Hercule....						353.58. 9,6	9,1	+ 21,8	48,8	62.12. 1,7	+ 4,0
γ Dragon.....			23,9	650	19,7	17.40.10,0	9,9	− 2,6	49,9	38.29.36,5	+ 4,1
p′ Ophiuchus..						328.42.48,3	47,8	+ 59,2	49,0	87.28. 0,4	+ 3,2
Juin 22.						Coll. moy. = 56°9′48″,2.					
θ Vierge			27,0	627	27,1	321.20.20,2	20,1	+ 74,6	48,4	94.50.42,7	− 3,5
L'Épi.....						315.42.20,9	20,5	+ 92,4	48,2	100.29. 0,1	− 5,0
ζ′ Vierge.....						326.15. 1,5	1,5	+ 62,8	48,7	89.55.49,5	− 1,2
25 Ch. de ch..			26,6	626	26,3	3. 7.36,7	35,2	+ 11,6	48,5	53. 2.24,6	+10,1
28316 Lal....		(a)	26,1	627	24,9	346.59.39,6	39,7	+ 29,5		69.10.38,0	+ 5,8
28382 Lal....		(a)				350. 3.18,3	18,5	+ 25,8		66. 6.55,5	+ 6,4
28455 Lal....		(a)				355.18.27,5	27,7	+ 19,9		60.51.40,4	+ 7,4
28529 Lal....	9	(a)				351. 9.22,0	22,1	+ 24,5		65. 0.50,6	+ 6,6
28713 Lal....		(a)				351.32.50,9	51,2	+ 24,1		64.37.21,1	+ 6,6
28764 Lal....		(a)				346.29. 7,9	8,1	+ 30,1		69.41.10,2	+ 5,6
28827 Lal....		(a)				348.59.22,6	22,7	+ 27,1		67.10.52,6	+ 6,1
28888 Lal....		(a)				349. 2.35,4	35,8	+ 27,0		67. 7.39,4	+ 6,1
28946 Lal....		(a)				355.28.23,5	23,8	+ 19,7		60.41.44,1	+ 7,2
29007 Lal....		(a)				348.41.56,6	57,1	+ 27,4		67.28.18,5	+ 6,0
29062 Lal....		(a)				346.35.23,5	24,2	+ 30,0		69.34.54,0	+ 5,5
29124 Lal....		(a)				351. 9.55,4	55,4	+ 24,5		65. 0.17,3	+ 6,4
29199 Lal....		(a)				352.42.30,9	31,3	+ 22,8		63.27.39,7	+ 6,6
29276 Lal....		(a)				349. 7. 9,0	9,4	+ 27,0		67. 3. 5,8	+ 6,0
★ ♃ = 16h0m,4	9	(a)				346.18.18,8	19,0	+ 30,4		69.51.59,6	+ 5,4
29446 Lal....		(a)	25,6	627	24,3	355.41.44,9	45,5	+ 19,5		60.28.22,2	+ 7,0
29510 Lal....		(a)				353.15.14,2	15,0	+ 22,2		62.54.55,4	+ 6,5
29587 Lal....		(a)				352.56.18,5	19,1	+ 22,5		63.13.51,6	+ 6,5
29660 Lal....	8	(a)				348.51.59,2	59,7	+ 27,3		67.18.15,8	+ 5,8
29716 Lal....	6	(a)				355.38.38,1	38,3	+ 19,5		60.31.29,4	+ 6,8
29771 Lal....	7.8	(a)				346.19.17,2	17,3	+ 30,4		69.51. 1,3	+ 5,4
29837 Lal....	7	(a)				348.17.34,7	35,1	+ 28,0		67.52.41,1	+ 5,6
29936 Lal....	9	(a)				354.45.42,7	43,4	+ 20,5		61.24.25,3	+ 6,5
30075 Lal....	9	(a)	25,6	625	23,9	354.59.39,9	40,0	+ 20,3		61.10.28,5	+ 6,4
30138 Lal....		(a)				349.40.49,7	50,4	+ 26,3		66.29.24,1	+ 5,7
30206 Lal....		(a)				348.11. 3,0	3,5	+ 28,1		67.59.12,8	+ 5,5
30265 Lal....	7	(a)				349.18.36,1	36,3	+ 26,8		66.51.38,7	+ 5,6
30392 Lal....	8.9	(a)				348.22.24,1	24,5	+ 27,9		67.47.51,6	+ 5,4
30525 Lal....	7	(a)				350. 7.53,1	53,5	+ 25,8		66. 2.20,5	+ 5,6
30594 Lal....	8	(a)				346.36.37,9	38,5	+ 30,1		69.33.39,8	+ 5,1
30657 Lal....		(a)				348. 4.32,1	32,2	+ 28,3		68. 5.44,3	+ 5,3
30715 Lal....	5	(a)				351. 2.54,9	55,3	+ 24,7		65. 7.17,6	+ 5,6

JUIN 1870.

OBSERVATEUR ANDRÉ. Coll. moy. = 56°9′48″,2.

	Gr.		θ	Bar.	θ′	Lecture.	L.	Réfr.	Coll.	Dist appar. au pôle nord.	Ré à j
Juin 22.				0m,7		° ′ ″	″	″		° ′ ″	
30848 Lal....	8	(a)				348.29.10,7	10,8	+ 27,8		67.41. 5,2	+
30909 Lal....		(a)				351.42.40,5	40,9	+ 24,0		64.27.31,3	+
30983 Lal....		(a)				350.46.36,2	36,7	+ 25,1		65.23.36,6	+
31057 Lal....	8.9	(a)				355.39.16,8	16,9	+ 19,6		60.30.50,9	+
31127 Lal....	7	(a)				347.48.56,9	57,1	+ 28,6		68.21.19,7	+
η Ophiuchus..			25°,0	623	23°,3	310.38. 5,3	4,7	+115,5	48,1	105.33.39,0	+
31298 Lal....	7	(a)				350.34.12,2	12,3	+ 25,3		65.36. 1,2	+
α Hercule....						340.42.57,3	56,8	+ 38,0	48,0	75.27.29,4	+
31468 Lal....		(a)				346.46.16,9	17,5	+ 29,9		69.24. 0,6	+
31562 Lal....	7.8	(a)				353.35.26,6	27,4	+ 21,9		62.34.42,7	+
ω Hercule....						358.48.21,6	21,0	+ 16,2	47,8	57.21.43,4	+
31716 Lal....		(a)	24,8	622	22,9	349.15.17,5	18,3	+ 26,9		66.54.56,8	+
31789 Lal....		(a)				346.22. 0,1	0,6	+ 30,5		69.48.18,1	+
α Ophiuchus..						338.49.57,5	56,6	+ 40,8	47,3	77.20.32,4	+
♄ Bl.....						304. 7. 0,5	0,1	+159,5		112. 5.27,6	
μ Hercule....			24,8	623	22,7	353.58. 9,6	9,0	+ 21,5	48,7	62.12. 0,7	+
Juin 24.						Coll. moy. = 56°9′51″,1.					
η Couronne...			24,0	587	15,5	356.55.49,9	49,8	+ 18,6	51,8	59.14.19,9	+
29152 Lal....	7	(a)		586	15,3	349.32.18,6	19,1	+ 27,2		66.37.59,2	+
29276 Lal....		(a)				349. 7.12,7	13,2	+ 27,7		67. 3. 5,6	+
29446 Lal....	9	(a)				355.41.46,3	46,8	+ 20,0		60.28.24,3	+
29533 Lal....		(a)				352.54.34,2	34,7	+ 23.2		63.15.39,6	+
σ Couronne...						0.21.34,5	34,4	+ 14,9	49,5	55.48.31,6	+
29734 Lal....		(a)				354. 8.15,1	15,7	+ 21,8		62. 1.57,2	+
29777 Lal....	6	(a)				347.37.20,9	21,4	+ 29,6		68.32.59,3	+
29846 Lal....	9	(a)				353.51.19,4	19,9	+ 22,1		62.18.53,3	+
29910 Lal....	7.8	(a)				348.51.23,0	23,5	+ 28,1		67.18.55,7	+
29986 Lal....	9.10	(a)				355.17.38,7	39,2	+ 20,5		60.52.32,4	-
30050 Lal....	9	(a)				350. 5.27,3	27,8	+ 26,6		66. 4.49,9	-
30244 Lal....	8	(a)				354.18.43,3	43,9	+ 21,6		61.51.28,8	
30310 Lal....		(a)				346. 3.16,7	17,2	+ 31,6		70. 7. 5,5	
ζ Hercule.....						358. 0.39,5	39,5	+ 17,5	51,1	58. 9.29,1	
30525 Lal....	8	(a)				350. 7.56,2	56,7	+ 26,5		66. 2.20,9	
30594 Lal....	7.8	(a)				346.36.41,5	42,1	+ 30.9		69.33.39,9	
30672 Lal....	7.8	(a)				352.36.23,0	23,6	+ 23,6		63.33.51,1	
30737 Lal....	8	(a)				347.21.58,0	58,5	+ 30,0		68.48.22,6	
30800 Lal....	6.7	(a)				347.20.37,0	37,5	+ 30,0		68.49.43,6	
30920 Lal....	9	(a)				354.35.24,5	25,0	+ 21,3		61.34.47,[illegible]	
30990 Lal....	6	(a)				348.59.54,5	55,1	+ 27,9		67.10.23,[illegible]	
31145 Lal....	9	(a)				346.53.37,7	38,3	+ 30,6		69.16.43,	
31240 Lal....	7	(a)	23,1	581	14,5	350.49.48,6	49,4	+ 25,7		65.20.27,	
31298 Lal....	5.6	(a)				350.34.15,1	15,7	+ 26,0		65.36. 1	
α Hercule....			23,1	582	14,3	340.43. 2,6	2,3	+ 39,0	52,2	75.27.27	
p′ Ophiuchus.			23,1	580	14,3	328.42.46,4	46,2	+ 59,8		87.28. [illegible]	
Juin 25.						Coll. moy. = 56°9′51″,7.					
28914 Lal....		(a)	18,3	629	14,9	351.52. 9,9	10,8	+ 24,6		64.18.	
28977 Lal....		(a)				355. 8.42,7	43,7	+ 20,8		61. 1.2	
29097 Lal....		(a)				351.22.40,0	40,9	+ 25,2		64.47.[illegible]	
29242 Lal....		(a)				348.46.30,0	30,8	+ 28,3		67.23.	
29337 Lal....		(a)				348.42.43,4	44,3	+ 28,4		67.27.	
29410 Lal....		(a)				348.20.50,5	51,3	+ 28,9		67.49.	
29495 Lal....		(a)				353.29.15,8	16,9	+ 22,7		62.40	
29551 Lal....		(a)				350. 0.20,6	21,3	+ 26,8		66. 9	
29690 Lal....		(a)				349.37.16,0	16,9	+ 27,3		66.3[illegible]	

	Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
						JUIN 1870.					
						Observateur André.		Coll. moy. = 56°9′51″,7.			
Juin 25.				0m,7		° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
29754 Lal....		(a)				352.23.15,3	16,3	+ 24,0		63.46.59,4	+ 6,9
29853 Lal....		(a)				351.13.21,9	22,9	+ 25,4		64.56.54,2	+ 6,7
29899 Lal....		(a)				353.48.48,2	49,2	+ 22,3		62.21.24,8	+ 7,0
29985 Lal....		(a)				351.36.41,5	42,4	+ 24,9		64.33.34,2	+ 6,6
β Hercule....		(a)				347.56.55,9	56,9	+ 29,4	52,1	68.13.24,2	+ 6,1
30290 Lal....		(a)				348.52.53,5	54,5	+ 28,3		67.17.25,5	+ 6,2
30356 Lal....		(a)				349.38.15,8	16,7	+ 27,3		66.32. 2,3	+ 6,2
ζ Hercule.....						358. 0.40,9	40,9	+ 17,6	52,1	58. 9.28,4	+ 7,5
30496 Lal....		(a)				349.56. 1,7	2,5	+ 27,0		66.14.16,2	+ 6,2
30553 Lal....		(a)				346.26. 6,6	7,5	+ 31,4		69.44.15,6	+ 5,7
30623 Lal....		(a)				347.47.42,4	43,4	+ 29,7		68.22.38,0	+ 5,9
30672 Lal....		(a)				352.36.24,4	25,3	+ 23,8		63.33.50,2	+ 6,3
30737 Lal....		(a)	° 18,2	630	° 13,7	347.21.59,4	0,3	+ 30,2		68.48.21,6	+ 5,7
30800 Lal....		(a)				347.20.38,8	39,6	+ 30,3		68.49.42,4	+ 5,7
κ Ophiuchus..						335.45.28,3	28,3	+ 47,2	51,2	80.25.10,6	+ 4,3
ε Hercule						357.17.26,8	26,8	+ 18,5	51,2	58.52.43,4	+ 6,7
31071 Lal....		(a)				355.50.12,4	13,2	+ 20,1		60.19.58,6	+ 6,5
α Hercule....						340.43. 4,5	4,4	+ 39,4	53,7	75.27.26,7	+ 4,9
31468 Lal....		(a)				346.46.22,0	22,9	+ 31,0		69.23.59,8	+ 5,4
31562 Lal....		(a)				353.35.32,9	33,7	+ 22,7		62.34.40,7	+ 5,9
31636 Lal....		(a)				347.27.20,2	21,1	+ 30,2		68.43. 0,8	+ 5,4
31715 Lal....		(a)				349.15.23,9	24,7	+ 27,9		66.54.54,9	+ 5,5
31780 Lal....		(a)				353. 9.54,5	55,2	+ 23,2		63. 0.19,7	+ 5,7
31878 Lal....		(a)				353. 0.29,0	29,8	+ 23,4		63. 9.45,3	+ 5,7
31950 Lal....		(a)				352.23. 0,2	1,1	+ 24,1		63.47.14,7	+ 5,6
32039 Lal....		(a)				347.49.49,0	50,1	+ 29,7		68.20.31,3	+ 5,2
32104 Lal....		(a)				347.15.19,5	20,2	+ 30,4		68.55. 1,9	+ 5,1
32192 Lal....		(a)				347.10.29,3	30,1	+ 30,5		68.59.52,1	+ 5,1
ϑ BI.....						304. 7.23,3	23,2	+165,4		112. 5.13,9	
32452 Lal....		(a)				351.14. 3,2	4,3	+ 25,5		64.56.12,9	+ 5,2
μ Hercule....						353.58.12,1	12,0	+ 22,3	50,2	62.12. 2,0	+ 5,0
32661 Lal....		(a)	18,0	628	12,9	351.30. 7,5	8,2	+ 25,2		64.40. 8,7	+ 5,1
32735 Lal....		(a)				351.11.53,3	54,2	+ 25,5		64.58.23,0	+ 5,0
32952 Lal....	4	(a)				355.26. 4,5	5,3	+ 20,6		60.44. 7,0	+ 5,0
33067 Lal....		(a)				354.53.54,3	55,3	+ 21,2		61.16.17,6	+ 4,9
33149 Lal....		(a)				352.59. 1,8	2,8	+ 23,4		63.11.12,3	+ 4,8
33226 Lal....		(a)				349.53.44,4	45,4	+ 27,1		66.16.33,4	+ 4,7
Juin 27.						Coll. moy. = 56°9′51″,5.					
α Couronne...						353.19.35,0	34,9	+ 22,7	50,8	62.50.39,3	+ 7,9
29716 Lal....	6	(a)	18,3	594	15,9	355.38.43,2	44,3	+ 20,0		60.31.27,2	+ 7,8
29812 Lal....		(a)				348.43.28,6	29,8	+ 28,2		67.26.49,9	+ 6,6
30265 Lal....	6	(a)				349.18.42,2	43,4	+ 27,4		66.51.35,5	+ 6,6
ζ Hercule			18,3	594	15,7	358. 0.40,9	40,9	+ 17,4	51,9	58. 9.28,0	+ 7,9
30525 Lal....		(a)				350. 7.59,8	0,9	+ 26,5		66. 2.17,1	+ 6,6
30630 Lal....		(a)				354.17. 4,9	5,9	+ 21,6		61.53. 7,2	+ 7,1
30693 Lal....	9	(a)				353.30. 8,2	9,1	+ 22,5		62.40. 4,9	+ 6,9
30761 Lal....	8.9	(a)				349. 4. 3,4	4,6	+ 27,8		67. 6.14,7	+ 6,3
30815 Lal....		(a)				347.52.36,6	37,6	+ 29,3		68.17.43,2	+ 6,2
30889 Lal....		(a)				350.45.27,5	28,4	+ 25,8		65.24.48,9	+ 6,5
31038 Lal....		(a)				347. 5.15,7	16,6	+ 30,3		69. 5. 5,2	+ 6,0
31108 Lal....		(a)				353.24.42,7	43,9	+ 22,7		62.45.30,3	+ 6,7
31178 Lal....		(a)				348.26. 1,1	2,0	+ 28,6		67.44.18,1	+ 6,1
31260 Lal. ..		(a)				348.26. 5,3	6,3	+ 28,6		67.44.13,8	+ 6,1
α Hercule						340.43. 3,8	3,7	+ 39,0	53,0	75.27.26,8	+ 5,3

	Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. o
JUIN 1870.											
OBSERVATEUR ANDRÉ. Coll. moy. = 56°9'51",5.											
Juin 27.				0m,7							
31466 Lal....	8.9	(a)				352.22.24,5	25,6	+ 23,9		63.47.49,8	+ 6,3
α Hercule....						358.48.26,2	26,1	+ 16,6	51,2	57.21.42,0	+ 6,3
31715 Lal....		(a)				349.15.23,3	24,2	+ 27,6		66.54.54,9	+ 5,9
31780 Lal....		(a)				353. 9.55,7	56,9	+ 22,9		63. 0.17,5	+ 6,2
31852 Lal....		(a)				346.14.42,2	43,4	+ 31,4		69.55.39,5	+ 5,6
31925 Lal....	8	(a)				349. 8.53,4	54,6	+ 27,7		67. 1.24,6	+ 5,8
31999 Lal....		(a)				352.42.19,7	20,8	+ 23,5		63.27.54,2	+ 6,0
32104 Lal....		(a)				347.15.18,1	19,0	+ 30,1		68.55. 2,6	+ 5,6
32192 Lal....		(a)				347.10.22,5	23,4	+ 30,2		68.59.58,3	+ 5,5
♄ BI.....			18°,3	594	14°,6	304. 7.31,8	31,7	+163,6		112. 5. 3,4	
32419 Lal....		(a)				353.15.22,0	22,9	+ 22,9		62.54.51,5	+ 5,8
μ Hercule....						353.58.13,4	13,3	+ 22,0	51,3	62.12. 0,2	+ 5,5
32702 Lal....		(a)				353.24. 3,7	4,8	+ 22,7		62.46. 9,4	+ 5,6
32773 Lal....		(a)				351.11.43,6	44,6	+ 25,3		64.58.32,2	+ 5,5
32862 Lal....		(a)				351.26.26,6	27,6	+ 25,0		64.43.48,9	+ 5,5
32948 Lal....		(a)				350.43.52,0	53,1	+ 25,9		65.26.24,3	+ 5,4
33067 Lal....		(a)				354.53.53,7	54,9	+ 21,0		61.16.17,6	+ 5,5
33127 Lal....		(a)				349. 5.52,2	53,1	+ 27,9		67. 4.26,3	+ 5,2
33201 Lal....		(a)				350. 3.14,9	15,9	+ 26,7		66. 7. 2,3	+ 5,2
33320 Lal....	9	(a)				351.32.14,7	15,7	+ 24,9		64.38. 0,7	+ 5,2
33429 Lal....		(a)				356. 5.55,9	56,8	+ 19,7		60. 4.14,4	+ 5,2
33510 Lal....		(a)				353.47. 6,2	7,3	+ 22,3		62.23. 6,5	+ 5,1
33606 Lal....		(a)				350.16.29,9	30,9	+ 26,5		65.53.47,1	+ 5,0
33697 Lal....		(a)				349.31.38,2	39,2	+ 27,4		66.38.39,7	+ 4,9
η Serpent....						323.15.20,0	20,0	+ 72,8	51,5	92.55.44,3	+ 4,3
34264 Lal....		(a)				355.38.21,5	22,6	+ 20,2		60.31.49,1	+ 4,6
34333 Lal....		(a)				347.59. 8,5	9,7	+ 29,5		68.11.11,3	+ 4,6
34427 Lal....		(a)				347.54. 6,7	7,8	+ 29,4		68.16.13,1	+ 4,6
Véga.....			18,3	593	13,6	4.49.56,5	56,3	+ 10,3	50,7	51.20. 5,5	+ 4,2
Juin 29.					Coll. moy. = 56°9'51",7.						
28764 Lal....		(a)	20,0	593	18,3	346.29.13,4	14,2	+ 30,7		69.41. 8,2	+ 6,7
28843 Lal....		(a)				354.43.45,2	46,0	+ 20,9		61.26.26,6	+ 8,4
28899 Lal....		(a)				348.53.11,1	11,9	+ 27,7		67.17. 7,5	+ 7,2
28979 Lal....	9	(a)				352.20.48,6	49,4	+ 23,6		63.49.25,9	+ 7,9
29049 Lal....		(a)	20,0	599	18,9	353.36.14,3	15,1	+ 22,1		62.33.58,7	+ 8,1
29115 Lal....		(a)				353.23.59,1	59,9	+ 22,4		62.46.14,2	+ 8,1
29182 Lal....	9	(a)				349.23.30,0	30,8	+ 27,1		66.46.48,0	+ 7,3
29282 Lal....		(a)				355.23. 5,4	6,2	+ 20,1		60.47. 5,6	+ 8,4
29349 Lal....		(a)				348.25.26,8	27,6	+ 28,2		67.44.52,3	+ 7,1
29442 Lal....		(a)				355.30.56,6	57,4	+ 20,0		60.39.14,3	+ 8,4
29507 Lal....		(a)				352. 0. 7,0	7,8	+ 24,0		64.10. 7,9	+ 7,7
δ Ophiuchus..						322.49.40,4	40,1	+ 72,6	52,2	93.21.24,2	+ 1,8
29682 Lal....		(a)				352.13.27,1	27,9	+ 23,7		63.56.47,5	+ 7,
29738 Lal....		(a)				350. 5.57,5	58,3	+ 26,2		66. 4.19,6	+ 7,
15571 (A.-Œ.)	8.9					309.29.18,6	18,3	+123,4		106.42.36,8	− 0,
29899 Lal....	9	(a)				353.48.47,9	48,7	+ 21,9		62.21.24,9	+ 7,
β Hercule....		(a)	20,1	599	18,3	347.56.55,3	56,2	+ 28,9	51,2	68.13.24,4	+ 6,
30143 Lal....	8.9	(a)	20,1	599	18,3	354. 9.31,2	32,1	+ 21,5		62. 0.41,1	+ 7
★ ♈=16h29m,9	9	(a)				349.40.47,5	48,3	+ 26,8		66.29.30,2	+ 7
30361 Lal....	9.10	(a)				349.19.50,6	51,4	+ 27,2		66.50.27,5	+ 6
ζ Hercule....						358. 0.40,3	40,2	+ 17,3	50,8	58. 9.28,8	+ 8
30531 Lal....		(a)				350.59.47,8	48,6	+ 25,2		65.10.28,3	+ 7
30606 Lal....		(a)				354.48.12,9	13,7	+ 20,9		61.21.58,9	+ 7
30659 Lal....		(a)				352.26. 5,2	6,0	+ 23,6		63.44. 9,3	+ 7

	G'.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	I.$_c$	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					JUILLET 1870.					
					OBSERVATEUR LUDINARD.		Coll. moy. = 56° 9′ 49″,1.			
Juillet 5.			0^m,7							
32077 Lal....	(*a*)				356. 1.22,7	23,1	+ 19,0		60. 8.45,0	+ 8,1
♄ BS.....			596	24,1	304. 8. 5,2	4,6	+158,0		112. 4.22,5	
32452 Lal....	(*a*)				351.14. 4,0	4,8	+ 24,4		64.56. 8,7	+ 7,5
32543 Lal....	(*a*)				348.59.52,8	53,5	+ 27,0		67.10.22,6	+ 7,3
32621 Lal....	(*a*)				347. 8.15,7	16,6	+ 29,3		69. 2. 1,8	+ 7,1
32718 Lal....	(*a*)				350.30.39,2	38,6	+ 25,2		65.39.35,7	+ 7,3
32804 Lal....	(*a*)				347.13.23,3	24,1	+ 29,2		68.56.54,2	+ 7,0
32890 Lal....	(*a*)				349.54.38,3	39,0	+ 25,9		66.15.36,0	+ 7,2
32964 Lal....	(*a*)				346.40.31,5	32,1	+ 29,8		69.29.46,8	+ 6,9
33073 Lal....	(*a*)				350.19. 4,6	5,4	+ 25,4		65.51. 9,1	+ 7,1
33157 Lal....	(*a*)				351.32. 4,4	4,8	+ 24,0		64.38. 8,3	+ 7,2
33255 Lal....	(*a*)				348.22.55,1	55,4	+ 27,7		67.47.21,4	+ 6,9
33353 Lal....	(*a*)				355.58.19,1	19,4	+ 19,1		60.11.48,8	+ 7,3
33458 Lal....	(*a*)				352.48.55,4	56,2	+ 22,6		63.21.15,5	+ 7,1
33571 Lal....	(*a*)				346.24.54,2	54,9	+ 30,2		69.45.24,4	+ 6,7
33674 Lal....	(*a*)		600	24,3	347.10.14,2	14,9	+ 29,2		69. 0. 3,4	+ 6,7
34333 Lal....	(*a*)				347.59. 5,7	6,5	+ 28,2		68.11.10,8	+ 6,5
34427 Lal....	(*a*)				347.54.10,5	11,2	+ 28,3		68.16. 6,2	+ 6,5
Véga.....			597	23,9	4.49.57,1	57,1	+ 9,9	49,5	51.20. 1,9	+ 6,6
34694 Lal....	(*a*)				350.52.35,6	35,9	+ 24,8		65.17.38,0	+ 6,3
34799 Lal....	(*a*)				349. 9.24,6	25,3	+ 26,9		67. 0.50,7	+ 6,3
34908 Lal....	(*a*)				354.17.33,1	33,4	+ 21,0		61.52.36,7	+ 6,2
β Lyre.....		°	597	23,4	359.23. 0,1	59,6	+ 15,5	50,0	56.47. 5,0	+ 6,1
γ Lyre.....		24,3	597	23,4	358.40.57,4	57,2	+ 16,3	48,7	57.29. 8,2	+ 5,8
Juillet 6.					Coll. moy. = 56° 9′ 48″,7.					
δ Ophiuchus..		24,6	608	23,4	322.49.35,9	35,8	+ 71,5	48,5	93.21.24,4	+ 2,3
29734 Lal....	(*a*)				354. 8.13,0	14,1	+ 21,2		62. 1.55,8	+ 9,3
29775 Lal....	(*a*)				352.30.11,5	12,3	+ 23,0		63.39.59,4	+ 8,9
29853 Lal....	(*a*)				351.13.18,3	19,4	+ 24,5		64.56.53,8	+ 8,7
29912 Lal....	(*a*)				348.51.21,7	22,4	+ 27,3		67.18.53,6	+ 8,2
29987 Lal....	(*a*)				347.41.19,9	20,6	+ 28,7		68.28.56,8	+ 8,0
β Hercule....	(*ab*)		608	22,9	347.56.54,7	54,3	+ 28,4	48,6	68.13.22,8	+ 8,0
30287 Lal....	(*a*)				348.52.51,4	51,9	+ 27,3		67.17.24,1	+ 8,1
30349 Lal....	(*a*)				349.25.58,1	58,8	+ 26,7		66.44.16,6	+ 8,2
ζ Hercule....					358. 0.39,2	39,1	+ 17,0	48,6	58. 9.26,6	+ 9,8
30578 Lal....	(*a*)				353.20.22,8	23,7	+ 22,1		62.49.47,1	+ 8,8
30657 Lal....	(*a*)				348. 4.35,0	35,9	+ 28,3		68. 5.41,1	+ 7,9
30710 Lal....	(*a*)				350. 1.52,3	53,0	+ 26,0		66. 8.21,7	+ 8,2
κ Ophiuchus..			610	22,7	335.45.25,5	25,4	+ 45,5	48,5	80.25. 8,8	+ 5,8
ε Hercule.....					357.17.26,4	26,1	+ 17,8	48,7	58.52.40,4	+ 9,2
31144 Lal....	(*a*)				352.48.40,3	41,3	+ 22,8		63.21.30,2	+ 8,5
31217 Lal....	(*a*)				347.19.38,4	39,3	+ 29,2		68.50.38,6	+ 7,7
31349 Lal....	(*a*)				351.18.52,3	53,3	+ 24,5		64.51.19,9	+ 8,2
31418 Lal....	(*a*)				350. 3.42,8	43,8	+ 25,9		66. 6.30,8	+ 8,0
31498 Lal....	(*a*)				355.13.30,8	31,8	+ 20,1		60.56.37,0	+ 8,6
31581 Lal....	(*a*)				351.50.36,7	37,5	+ 23,9		64.19.35,1	+ 8,2
31662 Lal....	(*a*)				351.11. 2,3	3,1	+ 24,6		64.59.10,2	+ 8,1
31738 Lal....	(*a*)				346.12.44,8	45,4	+ 30,7		69.57.34,0	+ 7,4
31837 Lal....	(*a*)				349. 4. 9,6	10,6	+ 27,2		67. 6. 5,3	+ 7,7
31914 Lal....	(*a*)				353.47.19,9	20,6	+ 21,7		62.22.49,8	+ 8,2
31999 Lal....	(*a*)				352.42.19,3	20,0	+ 22,9		63.27.51,6	+ 8,1
32077 Lal....	(*a*)				356. 1.23,0	23,7	+ 19,2		60. 8.44,2	+ 8,3
♄ BS.....			609	22,1	304. 8.12,4	12,7	+159,5		112. 4.15,5	
32452 Lal....	(*a*)		609	22,1	351.14. 4,3	5,3	+ 24,6		64.56. 8,0	+ 7,6

G^r.		θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0

JUILLET 1870.

OBSERVATEUR LUDINARD. Coll. moy. = 56°9′48″,7.

Juillet 6.			0^m,7							
					° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
32542 Lal....	(a)				354.18.54,5	55,4	+ 21,1		61.51.14,4	+ 7,9
32610 Lal....	(a)				346.51.12,1	12,9	+ 29,9		69.19. 5,7	+ 7,3
32785 Lal....	(a)				350.58.39,7	40,7	+ 24,9		65.11.32,9	+ 7,5
32876 Lal....	(a)				347.41.11,5	12,3	+ 28,9		68.29. 5,3	+ 7,3
32964 Lal....	(a)				346.40.33,4	34,2	+ 30,2		69.29.44,7	+ 7,1
33070 Lal....	(a)				355.20.56,7	57,6	+ 20,0		60.49.11,1	+ 7,7
33149 Lal....	(a)				352.59. 1,3	2,3	+ 22,7		63.11. 9,1	+ 7,5
33234 Lal....	(a)				355.14.40,0	40,9	+ 20,1		60.55.27,9	+ 7,6
33320 Lal....	(a)				351.32.14,5	15,2	+ 24,3		64.37.57,8	+ 7,3
33510 Lal....	(a)	°		°	353.47. 5,1	5,8	+ 21,8	″	62.23. 4,7	+ 7,3
Véga.....		22,0	609	20,7	4.49.56,4	57,3	+ 10,1	49,3	51.20. 1,5	+ 6,8

OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56° 9′ 50″,2.

Juillet 12.										
30698 Lal....	(a)		548	18,5	346.58. 5,3	5,8	+ 29,9		69.12.14,3	+ 8,8
30795 Lal....	(a)				353.58.35,4	35,9	+ 21,6		62.11.35,9	+10,0
κ Ophiuchus..					335.45.29,0	28,9	+ 45,9	50,7	80.25. 7,2	+ 6,7
ι Hercule.....					357.17.29,0	28,7	+ 18,0	49,8	58.52.39,5	+10,5
31178 Lal....	(a)				348.26. 2,2	2,9	+ 28,1		67.44.15,4	+ 9,0
31279 Lal....	(a)				352.47.35,7	36,5	+ 23,0		63.22.36,7	+ 9,6
ζ Ophiuchus..					330.48.17,5	17,7	+ 54,7	50,4	85.22.27,2	+ 6,4
μ Hercule....					353.58.14,6	14,8	+ 21,7	49,7	62.11.57,1	+ 8,9
32661 Lal....	(a)	20,6	551	17,3	351.30.10,0	10,6	+ 24,5		64.40. 4,1	+ 9,0
32735 Lal....	(a)				351.11.56,4	57,1	+ 24,9		64.58.18,0	+ 8,9
32838 Lal....	(a)				347.48.34,4	34,9	+ 29,0		68.21.44,3	+ 8,5
32928 Lal....	(a)				350.18.11,3	11,8	+ 26,0		65.52. 4,4	+ 8,7
33025 Lal....	(a)				346.55.36,8	37,4	+ 30,1		69.14.42,9	+ 8,4
33117 Lal....	(a)				353. 5.56,4	57,0	+ 22,7		63. 4.15,9	+ 8,9
33198 Lal....	(a)				350. 6.42,9	43,6	+ 26,2		66. 3.32,8	+ 8,6
33300 Lal....	(a)				350.28.15,9	16,4	+ 25,7		65.41.59,5	+ 8,6
33416 Lal....	(a)				347.30. 4,8	5,4	+ 29,4		68.40.14,2	+ 8,3
33483 Lal....	(a)				348.45.11,7	12,3	+ 27,8		67.25. 5,7	+ 8,4
34265 Lal....	(a)		551	16,9	352. 8.35,7	36,2	+ 23,8		64. 1.37,8	+ 8,3
34462 Lal ...	(a)				349.33.34,0	34,5	+ 26,8		66.36.42,5	+ 8,1
34597 Lal....	(a)				354.41.24,9	25,6	+ 20,9		61.28.45,5	+ 8,2
34675 Lal....	(a)				352.11. 4,6	5,3	+ 23,8		63.59. 8,7	+ 8,1
34775 Lal....	(a)				347.36.19,0	19,7	+ 29,3		68.33.59,8	+ 7,9
34887 Lal....	(a)				346.35.54,3	55,0	+ 30,6		69.34.25,8	+ 7,8
ζ Lyre.....					359.23. 2,8	3,0	+ 15,8	51,0	56.47. 3,0	+ 8,0
γ Lyre.....			554	16,9	358.41. 6,1	0,5	+ 16,5	49,9	57.29. 6,2	+ 7,7
Nadir.....					195. 0. 1,1	0,9				
Juillet 15.					Coll. moy. = 56°9′49″,7.					
30769 Lal....	(a)	24,0	562	26,1	347.33.39,3	39,4	+ 28,4		68.36.38,7	+ 9,4
κ Ophiuchus..					335.45.27,4	27,4	+ 44,7	50,0	80.25. 7,0	+ 7,1
ι Hercule....					357.17.29,4	29,3	+ 17,5	50,3	58.52.37,9	+11,1
31147 Lal....	(a)				354.26.21,0	21,5	+ 20,6		61.43.48,8	+10,5
31217 Lal....	(a)				347.19.41,0	41,2	+ 28,8		68.50.37,3	+ 9,3
31300 Lal....	(a)				350.34.17,8	18,0	+ 25,1		65.35.56,8	+ 9,8
31357 Lal....	(a)				347.45.34,1	34,5	+ 28,3		68.24.43,5	+ 9,4
31418 Lal....	(a)				350. 3.45,9	46,0	+ 25,5		66. 6.29,2	+ 9,7
31498 Lal....	(a)				355.13.34,9	35,0	+ 19,7		60.56.34,4	+10,5
31581 Lal....	(a)				351.50.40,1	40,5	+ 23,5		64.19.32,7	+10,0
31662 Lal....	(a)				351.11. 6,0	6,1	+ 24,3		64.59. 7,9	+ 9,8

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					JUILLET 1870.					
					OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56° 9' 49",7.					
Juillet 15.			0m,7		° ' "	"	"		° ' "	"
31738 Lal....	(a)				346.12.48,7	49,3	+ 30,3		69.57.30,7	+ 9,1
31921 Lal....	(a)				348.18.38,1	38,3	+ 27,8		67.51.39,2	+ 9,4
31985 Lal....	(a)				354.40.32,2	32,5	+ 20,4		61.29.37,6	+ 10,2
55 α Ophiuchus					338.50. 3,2	3,2	+ 40,3	50,5	77.20.26,8	+ 7,9
32244 Lal....	(a)		559	23°,7	351.33.31,2	31,3	+ 24,1		64.36.42,5	+ 9,7
32333 Lal....	(a)				347.44.46,4	46,7	+ 28,4		68.25.31,4	+ 9,2
32419 Lal....	(a)				353.15.21,4	21,7	+ 22,0		62.54.50,0	+ 9,9
μ Hercule....					353.58.14,3	14,4	+ 21,2	49,1	62.11.56,5	+ 9,6
32610 Lal....	(a)				346.51.15,2	15,6	+ 29,5		69.19. 3,6	+ 9,0
32703 Lal....	(a)				353.16.37,1	37,6	+ 22,0		62.53.34,1	+ 9,8
32785 Lal....	(a)				350.58.42,5	42,6	+ 24,6		65.11.31,7	+ 9,5
33073 Lal....	(a)				350.19. 7,1	7,2	+ 25,4		65.51. 7,9	+ 9,3
33157 Lal....	(a)				351.32. 8,6	9,2	+ 24,0		64.38. 4,5	+ 9,4
33255 Lal....	(a)				348.22.58,0	58,7	+ 27,6		67.47.18,6	+ 9,1
33353 Lal....	(a)	24°,9			355.58.22,0	22,0	+ 19,0		60.11.46,7	+ 9,7
33458 Lal....	(a)				352.48.58,0	58,2	+ 22,7		63.21.14,2	+ 9,4
33543 Lal....	(a)				348. 1.10,8	11,2	+ 28,1		68. 9. 6,6	+ 8,9
δ P.O.—2m,92					52.45.38,4	38,2	— 42,7	49,2	3.23.28,8	+10,0
33990 Lal....	(a)				352. 6.15,5	15,9	+ 23,3		64. 3.57,1	+ 9,1
34089 Lal....	(a)				347.42.22,0	22,6	+ 28,5		68.27.55,6	+ 8,8
34288 Lal....	(a)				346.54.39,6	39,8	+ 29,5		69.15.39,4	+ 8,7
34382 Lal....	(a)				349.41.43,7	44,2	+ 26,1		66.28.31,6	+ 8,8
34462 Lal....	(a)	24,7			349.33.32,4	32,5	+ 26,3		66.36.43,5	+ 8,8
Véga.....					4.49.59,8	59,8	+ 9,9	49,4	51.19.59,8	+ 9,4
34694 Lal....	(a)				350.52.38,2	38,8	+ 24,7		65.17.35,6	+ 8,7
34799 Lal....	(a)				349. 9.28,8	29,0	+ 26,9		67. 0.47,6	+ 8,6
β Lyre.....					359.23. 2,0	2,0	+ 15,4	49,8	56.47. 3,1	+ 8,8
γ Lyre.....					358.41. 0,5	0,5	+ 16,2	49,4	57.29. 5,4	+ 8,5
35667 Lal....	(a)				349.36.41,7	42,2	+ 26,2		66.33.33,7	+ 8,3
35814 Lal....	(a)				348.52. 0,8	1,3	+ 27,1		67.18.15,5	+ 8,2
36015 Lal....	(a)				347. 9. 5,6	5,8	+ 29,2		69. 1.13,1	+ 8,1
36155 Lal....	(a)				355.11. 2,9	3,3	+ 19,9		60.59. 6,3	+ 8,1
ω Aigle.....		20,6	568	23,3	337.32.28,1	28,0	+ 42,3		78.38. 4,0	+ 8,0
Juillet 16.				Coll.	moy. = 56° 9' 50",6.					
30800 Lal....	(a)	21,5	594	18,6	347.20.41,3	41,7	+ 29,6		68.49.38,5	+ 9,5
κ Ophiuchus..					335.45.29,8	29,9	+ 46,1	51,0	80.25. 6,8	+ 7,2
ε Hercule....					357.17.30,1	30,3	+ 18,1	50,6	58.52.38,4	+11,2
31054 Lal....	(a)				347.55.24,5	24,9	+ 28,9		68.14.54,6	+ 9,6
31129 Lal....	(a)				355. 2. 0,7	1,5	+ 20,5		61. 8. 9,6	+10,8
31194 Lal....	(a)				348.25. 0,4	0,8	+ 28,3		67.45.18,1	+ 9,7
31279 Lal....	(a)				352.47.36,4	37,2	+ 23,1		63.22.36,5	+10,4
31326 Lal....	(a)				351.34.41,2	41,5	+ 24,3		64.35.33,4	+10,3
α Hercule....					340.43. 4,8	4,6	+ 38,5	51,3	75.27.24,5	+ 8,4
31566 Lal....	(a)				354.20. 5,4	5,7	+ 21,3		61.50. 6,2	+10,5
31636 Lal....	(a)				347.27.24,0	24,8	+ 29,5		68.42.55,3	+ 9,5
31730 Lal....	(a)				355.10.53,9	54,4	+ 20,4		60.59.16,6	+10,5
31787 Lal....	(a)				348.42.33,7	34,5	+ 27,9		67.27.44,0	+ 9,6
31878 Lal....	(a)				353. 0.33,6	34,0	+ 22,9		63. 9.39,5	+10,2
31951 Lal....	(a)				349.24. 0,8	1,0	+ 27,1		66.46.16,7	+ 9,7
♄ BS.....					304. 8.44,0	44,3	+161,4		112. 3.47,7	
32218 Lal....	(a)				347.29. 4,2	4,3	+ 29,5		68.41.15,8	+ 9,6
32304 Lal....	(a)	21,0	597	18,0	351.35.58,9	59,4	+ 24,5		64.34.15,7	+ 9,9
32390 Lal....	(a)				347.52. 5,2	6,0	+ 29,0		68.18.13,6	+ 9,4
μ Hercule....					353.58.16,4	16,3	+ 21,8	50,2	62.11.56,1	+ 9,8

G'.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					JUILLET 1870.					
					OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56°9'50",6.					
Juillet 16.			0m,7		° ' "	"	"		° ' "	"
32626 Lal....	(a)				347. 5.10,7	11,1	+ 30,0		69. 5. 9,5	+ 9,2
32722 Lal....	(a)				353. 3.36,1	36,1	+ 22,8		63. 6.37,3	+ 9,9
32815 Lal....	(a)				353.32.47,5	48,4	+ 22,2		62.37.24,4	+ 9,9
32888 Lal....	(a)				351.11. 8,5	9,1	+ 25,0		64.59. 6,5	+ 9,7
32954 Lal....	(a)				355.26.10,8	11,4	+ 20,1		60.43.59,3	+ 10,1
33067 Lal....	(a)				354.53.58,5	58,7	+ 20,7		61.16.12,6	+ 10,0
33127 Lal....	(a)				349. 5.54,6	55,1	+ 27,5		67. 4.23,0	+ 9,4
33198 Lal....	(a)		599	17°,9	350. 6.44,5	45,2	+ 26,3		66. 3.31,7	+ 9,5
33300 Lal....	(a)				350.28.18,8	18,8	+ 25,9		65.41.57,7	+ 9,5
33430 Lal....	(a)				350.19.11,3	11,4	+ 26,1		65.51. 5,3	+ 9,4
33522 Lal....	(a)				348.58. 6,3	6,2	+ 27,7		67.12.12,1	+ 9,2
33640 Lal....	(a)				355.20.59,5	0,1	+ 20,3		60.49.10,8	+ 9,7
33720 Lal....	(a)				352.54.12,7	12,8	+ 23,0		63.16. 0,8	+ 9,5
δ P.O. + 1m,62					52.45.39,3	38,6	— 13,9	50",5	3.23.28,1	+ 10,3
34129 Lal....	(a)				352.19.35,6	35,8	+ 23,7		63.50.38,5	+ 9,3
34258 Lal....	(a)				349.57.20,3	21,1	+ 26,5		66.12.56,0	+ 9,1
34331 Lal....	(a)				354.34.41,2	41,4	+ 21,1		61.35.30,3	+ 9,3
34436 Lal....	(a)		599	17,5	346.32.33,0	33,8	+ 30,8		69.37.47,6	+ 8,8
Véga.....					4.50. 1,5	1,5	+ 10,2	50,5	51.19.59,3	+ 9,7
34719 Lal....	(a)				353.58.35,0	35,0	+ 21,8		62.11.37,4	+ 9,1
34825 Lal....	(a)				354. 9.20,3	20,5	+ 21,6		62. 0.51,7	+ 9,0
34931 Lal....	(a)				352.41.52,2	52,9	+ 23,3		63.28.21,0	+ 8,9
35019 Lal....	(a)				346.52. 4,7	5,5	+ 30,4		69.18.15,5	+ 8,6
β Lyre.....					359.23. 3,8	3,6	+ 15,9	50,6	56.47. 2,9	+ 9,1
35241 Lal....	(a)				350.17.35,0	35,9	+ 26,1		65.52.41,8	+ 8,7
35335 Lal....	(a)				350. 0.39,8	40,3	+ 26,5		66. 9.36,8	+ 8,7
35523 Lal....	(a)				352.57.34,3	34,1	+ 23,0		63.12.39,5	+ 8,5
35638 Lal....	(a)				354.12. 3,5	4,2	+ 21,6		61.58. 8,0	+ 8,6
ζ Aigle.....			600	16,9	339.50.58,9	58,9	+ 40,0	50,3	76.19.31,7	+ 8,1
Nadir.....					195. 0. 3,2	3,1				
Juillet 18.				Coll.	moy. = 56°9'50",3.					
α Ophiuchus..			623	19,9	338.50. 3,8	3,8	+ 41,2	49,8	77.20.27,7	+ 8,3
32218 Lal....	(a)				347.29. 2,8	3,7	+ 29,4		68.41.16,0	+ 9,7
32304 Lal....	(a)				351.35.57,7	58,7	+ 24,4		64.34.16,0	+ 10,3
32390 Lal....	(a)				347.52. 4,5	5,5	+ 28,9		68.18.13,7	+ 9,8
32542 Lal....	(a)				354.18.58,6	59,5	+ 21,3		61.51.12,1	+ 10,6
32611 Lal....	(a)	22°,1			346.51.17,2	18,2	+ 30,2		69.19. 2,3	+ 9,6
32726 Lal....	(a)				352.29.54,6	55,5	+ 23,4		63.40.18,2	+ 10,3
32819 Lal....	(a)				349.25.58,1	59,1	+ 27,0		66.44.18,2	+ 9,9
32917 Lal....	(a)				351.24.10,2	11,1	+ 24,8		64.46. 4,0	+ 10,1
33014 Lal....	(a)				348.15.18,2	19,2	+ 28,5		67.54.59,6	+ 9,7
33127 Lal....	(a)				349. 5.54,3	55,3	+ 27,5		67. 4.22,5	+ 9,8
33198 Lal....	(a)				350. 6.44,3	45,4	+ 26,2		66. 3.31,1	+ 9,9
33299 Lal....	(a)				347.56.15,4	16,4	+ 28,9		68.14. 2,8	+ 9,6
33440 Lal....	(a)		624	19,4	356. 7.51,1	52,2	+ 19,3		60. 2.17,4	+ 10,4
33522 Lal....	(a)				348.58. 6,6	7,7	+ 27,6		67.12.10,2	+ 9,7
33640 Lal....	(a)				355.20.59,8	0,8	+ 20,2		60.49. 9,7	+ 10,2
33720 Lal....	(a)				352.54.13,6	14,5	+ 23,0		63.15.58,8	+ 10,0
34141 Lal....	(a)				352.32.48,3	49,4	+ 23,4		63.37.24,3	+ 9,8
34261 Lal....	(a)				348. 6. 4,0	5,0	+ 28,7		68. 4.14,0	+ 9,4
34352 Lal....	(a)				351. 8.45,8	46,7	+ 24,9		65. 1.28,5	+ 9,6
34446 Lal....	(a)				347.15. 9,6	10,6	+ 29,8		68.55. 9,5	+ 9,3

	Gr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. o
					JUILLET 1870.					
					Observateur Capitanéano.		Coll. moy. = 56°9′50″,3.			
Juillet 18.			0m,7							
34536 Lal....	(a)			°	348.10.33,4	34,4	+ 28,6		67.59.44,5	+ 9,3
34966 Lal....	(a)		626	19,2	350.25.20,9	21,9	+ 25,9		65.44.54,3	+ 9,3
35056 Lal....	(a)				350. 5. 5,6	6,5	+ 26,4		66. 5.10,2	+ 9,2
β Lyre.....					359.23. 4,1	4,2	+ 15,8	50,8	56.47. 1,9	+ 9,6
35241 Lal....	(a)				350.17.34,7	35,8	+ 26,1		65.52.40,6	+ 9,2
35337 Lal....	(a)				353. 0.39,7	40,7	+ 22,9		63. 9.32,5	+ 9,2
35433 Lal....	(a)				347.40.37,5	38,5	+ 29,2		68.29.41,0	+ 9,0
35523 Lal....	(a)				352.57.34,2	35,3	+ 22,9		63.12.37,9	+ 9,1
ζ Aigle.....					339.50.58,9	58,9	+ 39,9	50,0	76.19.31,3	+ 8,5
35981 Lal....	(a)				350. 5.29,2	30,2	+ 26,3		66. 4.46,4	+ 8,9
36153 Lal....	(a)				355.11. 4,1	5,1	+ 20,4		60.59. 5,6	+ 8,8
ω Aigle.....					337.32.29,1	29,2	+ 43,4	50,6	78.38. 4,5	+ 8,5
36422 Lal....	(a)				349.14.27,8	28,8	+ 27,3		66.55.48,8	+ 8,7
36540 Lal....	(a)				351.32. 0,3	1,4	+ 24,5		64.38.13,4	+ 8,6
36717 Lal....	(a)				350.51.11,6	12,6	+ 25,4		65.19. 3,1	+ 8,6
36818 Lal....	(a)		625	18,7	350. 5.34,4	35,4	+ 26,3		66. 4.41,2	+ 8,5
36923 Lal....	(a)				348.36.44,4	45,4	+ 28,1		67.33.33,0	+ 8,5
37006 Lal....	(a)				346.49.45,9	46,9	+ 30,4		69.20.33,8	+ 8,5
37106 Lal....	(a)				351.57.14,6	15,7	+ 24,1		64.12.58,7	+ 8,3
37214 Lal....	(a)				349.34.32,8	33,7	+ 27,0		66.35.43,6	+ 8,3
37310 Lal....	(a)				346.39.59,3	0,2	+ 30,6		69.30.20,7	+ 8,3
37406 Lal....	(a)				349.35.31,3	32,3	+ 26,9		66.34.44,9	+ 8,2
γ Aigle.....					336.28.38,1	38,1	+ 45,2	50,0	79.41.57,4	+ 8,4
37712 Lal....	(a)				351.14.15,1	16,0	+ 25,0		64.55.59,3	+ 8,0
α Aigle.....			626	18,3	334.42.24,3	24,4	+ 48,1	50,5	81.28.14,0	+ 8,6
Juillet 19.					Coll. moy. = 56°9′49″,7.					
31249 Lal....	(a)	°	651	22,5	354.34.51,1	52,0	+ 20,9		61.35.18,6	+ 11,2
31300 Lal....	(a)	23,8			350.34.18,8	19,7	+ 25,5		65.35.55,5	+ 10,5
64 α Hercule..					340.43. 3,6	3,7	+ 38,3	50,2	75.27.24,3	+ 8,8
31465 Lal....	(a)				353. 1.46,2	47,2	+ 22,6		63. 8.25,1	+ 10,9
72 ω Hercule.					358.48.28,0	28,0	+ 16,3	48,6	57.21.38,0	+ 11,1
31713 Lal....	(a)				355.21.34,8	35,8	+ 20,0		60.48.33,9	+ 11,2
31769 Lal....	(a)				353. 3.57,4	58,3	+ 22,6		63. 6.14,0	+ 10,8
31845 Lal....	(a)				353. 4. 4,5	5,4	+ 22,7		63. 6. 7,0	+ 10,8
31925 Lal....	(a)		654	22,0	349. 8.54,9	55,8	+ 27,2		67. 1.21,1	+ 10,2
31985 Lal....	(a)				354.40.32,3	33,2	+ 21,2		61.29.36,6	+ 11,0
♄ BS.....					304. 8.47,8	47,8	+ 160,4		112. 3.42,3	
32207 Lal....	(a)				349.23.58,1	59,0	+ 26,9		66.46.17,6	+ 10,2
32296 Lal....	(a)				355.28.56,7	57,6	+ 19,9		60.41.12,0	+ 11,0
32376 Lal....	(a)				352. 2.13,0	14,0	+ 23,8		64. 7.59,5	+ 10,5
32452 Lal....	(a)				351.14. 7,4	8,3	+ 24,8		64.56. 6,2	+ 10,4
μ Hercule....					353.58.16,0	16,0	+ 21,6	49,5	62.11.55,3	+ 10,4
32773 Lal....	(a)				351.11.46,3	47,3	+ 24,8		64.58.27,2	+ 10,3
32931 Lal....	(a)				351.23.19,2	20,1	+ 24,6		64.46.54,2	+ 10,3
33114 Lal....	(a)				347. 0.35,0	35,9	+ 29,9		69. 9.43,7	+ 9,7
33286 Lal....	(a)				351.30.23,4	24,4	+ 24,5		64.39.49,8	+ 10,2
33360 Lal....	(a)				346.12. 5,9	6,9	+ 31,0		69.58.13,8	+ 9,6
33483 Lal....	(a)				348.45.12,3	13,3	+ 27,8		67.25. 4,2	+ 9,8
33571 Lal....	(a)				346.24.59,0	0,0	+ 30,7		69.45.20,4	+ 9,6
33674 Lal....	(a)				347.10.18,6	19,5	+ 29,8		69. 0. 0,0	+ 9,7
34028 Lal....	(a)				352.26. 9,8	10,7	+ 23,4		63.44. 2,4	+ 10,0
34261 Lal....	(a)				348. 6. 1,8	2,8	+ 28,6		68. 4.15,5	+ 9,6
34352 Lal....	(a)				351. 8.51,8	52,7	+ 24,9		65. 1.21,9	+ 9,8

Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
JUILLET 1870.										
Observateur Capitanéano. Coll. moy. = 56°9'49",7.										
Juillet 19.			0m,7		° ' "	"	"		° ' "	"
34436 Lal....	(a)			°	346.32.31,3	32,3	+ 30,6		69.37.48,0	+ 9,4
34521 Lal....	(a)		654	20,9	351.46.26,7	27,7	+ 24,2		64.23.46,2	+ 9,8
35056 Lal....	(a)				350. 5. 4,0	5,0	+ 26,2		66. 5.10,9	+ 9,4
β Lyre.....	(a)				359.23. 3,4	3,5	+ 15,8	49,9	56.47. 2,0	+ 9,8
35241 Lal.. .	(a)				350.17.32,8	33,8	+ 26,0		65.52.41,9	+ 9,4
35337 Lal....	(a)	°			353. 0.38,1	39,0	+ 22,8		63. 9.33,5	+ 9,5
γ Lyre..... .		22,7			358.41. 2,0	2,0	+ 16,5	49,6	57.29. 4,2	+ 9,5
35638 Lal....	(a)				354.12. 1,8	2.8	+ 21,5		61.58. 8,4	+ 9,4
35722 Lal....	(a)				349.18.35,6	36,5	+ 27,2		66.51.40,4	+ 9,2
35821 Lal....	(a)				348. 8.56,7	57,6	+ 28.6		68. 1.20,7	+ 9,1
35950 Lal....	(a)				348.57.20,0	21,0	+ 27,6		67.12.56,3	+ 9,1
36060 Lal....	(a)				354.25.41,2	42,1	+ 21,2		61.44.28,8	+ 9,1
ω Aigle..... .			657	20,5	337.32.28,9	28,9	+ 43,3	50,2	78.38. 4,1	+ 8,7
36540 Lal....	(a)				351.31.59,5	0,5	+ 24,6		64.38.13,8	+ 8,9
36637 Lal....	(a)				348.29.18,4	19,3	+ 28,2		67.40.58,6	+ 8,8
36818 Lal....	(a)				350. 5.33,6	34,6	+ 26,3		66. 4.41,4	+ 8,7
36923 Lal....	(a)				348.36.42,9	43,9	+ 28,1		67.33.33,9	+ 8,7
γ Aigle.....		22,5	655	20,1	336.28.38,1	38,0	+ 45,0	49,9	79.41.56,7	+ 8,6
Nadir.....					195. 0. 1,5	1,5				
Juillet 20.				Coll.	moy. = 56°9'49",1.					
κ Ophiuchus..		26,3	651	25,3	335.45.27,7	27,7	+ 45,3	49,1	80.25. 6,7	+ 7,7
ι Hercule....					357.17.29,4	29,3	+ 17,8	49,1	58.52.37,6	+12,0
31054 Lal....	(a)				347.55.22,6	23,6	+ 28,4		68.14.53,9	+10,2
31133 Lal....	(a)				356. 1.40,1	41,1	+ 19,1		60. 8.27,1	+11,7
31180 Lal....	(a)				352.18. 1,7	2,7	+ 23,3		63.52. 9,7	+11,0
31244 Lal....	(a)				350.49.51,4	52,4	+ 24,9		65.20.21,6	+10,8
31298 Lal....	(a)				350.34.18,1	19,1	+ 25,3		65.35.55,3	+10,7
α Hercule....					340.43. 2,7	2,6	+ 37,9	49,3	75.27.24,4	+ 9,0
31466 Lal....	(a)				352.22.24,2	25,2	+ 23,2		63.47.47,1	+11,0
72 w Hercule.		25,8	650	24,7	358.48.27,8	27,8	+ 16,2	48,3	57.21.37,5	+ 11,3
31713 Lal....	(a)				355.21.36,3	37,3	+ 19,9		60.48.31,7	+11,4
31787 Lal....	(a)				348.42.31,6	32,6	+ 27,5		67.27.44,0	+10,3
31879 Lal....	(a)				348.24.59,1	0,1	+ 27,9		67.45.16,9	+10,3
31951 Lal....	(a)				349.23.58,1	59.1	+ 26,7		66.46.16,7	+10,4
♄ BS.....					304. 8.46,5	46,5	+ 158,9		112. 3.41,5	
32199 Lal....	(a)				346.48.13,6	14,6	+ 29,9		69.22. 4,4	+10,0
32279 Lal....	(a)				355.41. 0,3	1,3	+ 19,5		60.29. 7,3	+11,2
32370 Lal....	(a)				350.48.17,7	18,7	+ 25,0		65.21.55,4	+10,5
32613 Lal....	(a)				346.51.14,6	15,6	+ 29,8		69.19. 3,3	+ 9,9
32702 Lal....	(a)				353.24. 4,7	5,7	+ 22,1		62.46. 5,5	+10,8
32773 Lal....	(a)				351.11.45,2	46,2	+ 24,6		64.58.27,5	+10,5
32866 Lal....	(a)				350. 4.48,0	49,0	+ 25,9		66. 5.26,0	+10,3
32948 Lal....	(a)				350.43.53,6	54,6	+ 25,1		65.26.19,6	+10,4
33036 Lal....	(a)				350.59.32,4	33,4	+ 24,8		65.10.40,5	+10,4
33117 Lal....	(a)				353. 5.55,7	56,7	+ 22,4		63. 4.14,8	+10,6
33185 Lal....	(a)				352.49.18,4	19,4	+ 22,8		63.20.52,5	+10,6
33323 Lal....	(a)	25,4	649	23,9	350.32.12,2	13,2	+ 25,4		65.38. 1,3	+ 10,3
33430 Lal....	(a)				350.19. 9,6	10,6	+ 25,7		65.51. 4,2	+10,2
33523 Lal....	(a)				348.58. 3,8	4,8	+ 27,4		67.12.11,7	+10,0
33955 Lal....	(a)				347. 4.28,4	29,4	+ 29,6		69. 5.49,3	+ 9,8
34067 Lal....	(a)				353.29.48,6	49,6	+ 22,0		62.40.21,5	+ 10,3
34163 Lal....	(a)				347.33.20,7	21,7	+ 29,0		68.36.56,4	+ 9,8
34859 Lal....	(a)	25,0	649	23,3	354. 8.33,3	34,3	+ 21,3		62. 1.36,1	+10,0
34976 Lal....	(a)				353.30.54,9	55,9	+ 22,0		62.39.15,2	+ 9,9

	G'.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Col.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					JUILLET 1870.					
					OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56° 9′ 49″,1.					
Juillet 20.		°	0m,7		° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
35062 Lal....	(a)	24,6			351. 4.25,4	26,4	+ 24,8		65. 5.47,5	+ 9,7
35185 Lal....	(a)				347.26.40,9	41,9	+ 29,2		68.43.36,4	+ 9,5
35275 Lal....	(a)				346.22.21,2	22,2	+ 30,6		69.47.57,5	+ 9,4
γ Lyre.....			648	22,7	358.41. 1,2	1,2	+ 16,4	48,6	57.29. 4,3	+ 9,8
35593 Lal....	(a)				348.52.37,5	38,5	+ 27,5		67.17.38,1	+ 9,4
ζ Aigle.....					339.50.57,7	57,7	+ 39,5	48,8	76.19.30,9	+ 8,9
36015 Lal....	(a)				347. 9. 6,5	7,5	+ 29,6		69. 1.11,2	+ 9,2
36179 Lal....	(a)				351.42.36,6	37,6	+ 24,1		64.27.35,6	+ 9,3
ω Aigle.....					337.32.28,5	28,5	+ 42,9	50,0	78.38. 3,5	+ 8,9
36500 Lal....	(a)				347.44.38,9	39,9	+ 28,9		68.25.38,1	+ 9,1
36611 Lal....	(a)				352.11.14,4	15,4	+ 23,6		63.58.57,3	+ 9,1
36701 Lal....	(a)				349.43.14,6	15,6	+ 26,5		66.27. 0,0	+ 9,0
36802 Lal....	(a)				355.23.35,2	36,2	+ 20,0		60.46.32,9	+ 9,0
β¹ Cygne.....		24,3	649	22,3	353.51.38,2	38,2	+ 21,7	49,5	62.18.32,6	+ 8,9
Juillet 22.					Coll. moy. = 56° 9′ 48″,7.					
72 α Hercule.		26,0	620	24,8	358.48.27,0	27,0	+ 16,1	47,2	57.21.37,8	+ 11,7
31703 Lal....	(a)				348.12.53,6	54,0	+ 28,0		67.57.22,7	+ 10,6
31768 Lal....	(a)				353. 3.57,4	57,8	+ 22,3		63. 6.13,2	+ 11,4
31842 Lal....	(a)				353. 4. 4,7	5,1	+ 22,3		63. 6. 5,9	+ 11,4
31914 Lal....	(a)				353.47.23,2	23,6	+ 21,5		62.22.46,6	+ 11,5
31981 Lal....	(a)				355.43.29,8	30,1	+ 19,4		60.26.38,0	+ 11,7
♄ BS.....					304. 8.46,6	46,6	+ 158,2		112. 3.40,3	
32169 Lal....	(a)				346.51. 4,8	5,2	+ 29,7		69.19.13,2	+ 10,3
32244 Lal....	(a)				351.33.32,8	33,2	+ 24,1		64.36.39,6	+ 11,0
32333 Lal....	(a)				347.44.46,8	47,2	+ 28,6		68.25.30,1	+ 10,5
32452 Lal....	(a)				351.14. 7,5	7,9	+ 24,4		64.56. 5,2	+ 10,9
μ Hercule....					353.58.15,0	15,0	+ 21,3	48,2	62.11.55,0	+ 11,0
32726 Lal....	(a)				352.29.52,8	53,2	+ 23,0		63.40.18,5	+ 11,1
32819 Lal....	(a)				349.25.56,9	57,3	+ 26,6		66.44.18,0	+ 10,6
ν Ophiuchus..			620	24,0	316.26. 6,5	6,5	+ 90,6	48,9	99.45.12,8	+ 5,2
33087 Lal....	(a)				347.46.20,2	20,6	+ 28,6		68.23.56,7	+ 10,4
33167 Lal....	(a)				353. 4.49,0	49,4	+ 22,4		63. 5.21,7	+ 11,0
33340 Lal....	(a)				354.55. 6,9	7,3	+ 20,3		61.15. 1,7	+ 11,1
33440 Lal....	(a)				356. 7 51,2	51,6	+ 19,0		60. 2.16,1	+ 11,2
33526 Lal....	(a)				346.28. 6,6	6,9	+ 30,3		69.42.12,1	+ 10,0
33948 Lal....	(a)				349.34.51,7	52,1	+ 26,4		66.35.23,0	+ 10,4
34039 Lal....	(a)				347.18. 9,1	9,5	+ 29,2		68.52. 8,4	+ 10,2
34147 Lal....	(a)				352.32.46,9	47,3	+ 23,1		63.37.24,5	+ 10,6
34258 Lal....	(a)				349.57.18,8	19,2	+ 26,0		66.12.55,5	+ 10,4
34333 Lal....	(a)				347.59.10,1	10,5	+ 28,4		68.11. 6,6	+ 10,2
34427 Lal....	(a)				347.54.13,6	14,0	+ 28,5		68.16. 3,2	+ 10,1
34739 Lal....	(a)	25,0	618	23,1	351. 4.52,2	52,6	+ 24,7		65. 5.20,8	+ 10,3
34932 Lal....	(a)				352.41.51,6	52,0	+ 22,9		63.28.19,6	+ 10,3
35019 Lal....	(a)				346.52. 3,9	4,3	+ 29,8		69.18.14,2	+ 9,9
35105 Lal....	(a)				350. 7.49,7	50,1	+ 25,9		66. 2.24,5	+ 10,1
35205 Lal....	(a)				354.47.12,1	12,5	+ 20,6		61.22.56,8	+ 10,3
35297 Lal....	(a)				353.55.21,7	22,1	+ 21,5		62.14.48,1	+ 10,2
γ Lyre.....					358.41. 1,9	1,9	+ 16,4	48,8	57.29. 3,2	+ 10,3
35606 Lal....	(a)				349. 4.25,3	25,7	+ 27,2		67. 5.50,2	+ 9,9
35853 Lal....	(a)				350.29.52,4	52,8	+ 25,5		65.40.21,4	+ 9,8
17 ζ Aigle....	(a)				339.50.58,1	58,1	+ 39,3	49,0	76.19.29,9	+ 9,3
35960 Lal....	(a)				352.54. 1,3	1,7	+ 22,8		63.16. 9,8	+ 9,9
36070 Lal....	(a)				352.41.43,5	43,9	+ 23,0		63.28.27,8	+ 9,8
36179 Lal....	(a)				351.42.37,1	37,5	+ 24,1		64.27.35,3	+ 9,8

G'.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. o
				JUILLET 1870.					
				Observateur Capitanéano.		Coll. moy. = 56°9′48″,7.			
Juillet 22.		0,m7	°	° ′ ″	″	″	″	° ′ ″	″
ω Aigle.....		616	21,9	337.32.28,1	28,1	+ 42,9	49,3	78.38. 3,5	+ 9,2
36435 Lal....	(a)			352.52. 4,2	4,6	+ 22,8		63.18. 6,9	+ 9,7
36540 Lal. ..	(a)			351.31.59,3	59,7	+ 24,3		64.38.13,3	+ 9,6
δ Aigle.....				329. 2.24,2	24,2	+ 57,8	49,5	87. 8.22,3	+ 8,9
36802 Lal....	(a)			355.23.34,5	34,9	+ 19,9		60.46.33,7	+ 9,5
36898 Lal....	(a)			350.40.31,6	32,0	+ 25,3		65.29.42,0	+ 9,4
36995 Lal....	(a)			352.30.56,5	56,9	+ 23,2		63.39.15,0	+ 9,4
37075 Lal....	(a)	24,4	614 21,5	353.16.57,4	57,8	+ 22,3		62.53.13,2	+ 9,3
Juillet 23.				Coll. moy. = 56°9′48″,4.					
31260 Lal....	(a)	27,8	584 26,9	348.26. 4,3	5,6	+ 27,4		67.44.10,2	+10,8
31308 Lal....	(a)			350.35. 7,3	8,6	+ 24,9		65.35. 4,7	+10,2
α Hercule....				340.43. 2,6	3,0	+ 37,3	49,9	75.27.22,7	+ 9,4
31449 Lal....	(a)			346.39.21,4	22,7	+ 29,5		69.30.55,2	+10,5
31525 Lal....	(a)			353.14.56,0	57,3	+ 21,8		62.55.12,9	+11,6
72 α Hercule.				358.48.27,4	27,2	+ 15,9	47,5	57.21.37,1	+11,8
31715 Lal....	(a)			349.15.23,8	25,1	+ 26,4		66.54.49,7	+10,9
31780 Lal....	(a)			353. 9.56,0	57,3	+ 22,0		63. 0.13,1	+11,6
31852 Lal....	(a)			346.14.40,2	41,5	+ 30,1		69.55.37,0	+10,4
31925 Lal....	(a)			349. 8.53,9	55,2	+ 26,5		67. 1.19,7	+10,9
31999 Lal....	(a)			352.42.20,9	22,2	+ 22,5		63.27.48,7	+11,4
♄ BS.....				304. 8.45,8	46,4	+ 156,4		112. 3.38,4	
32166 Lal....	(a)			350.35.44,7	46,0	+ 24,9		65.34.27,3	+11,1
32243 Lal....	(a)			353.18. 4,2	5,5	+ 21,8		62.52. 4,7	+11,5
32333 Lal....	(a)	584	26,3	347.44.45,8	47,1	+ 28,3		68.25.29,6	+10,6
32419 Lal....	(a)			353.15.21,3	22,6	+ 21,9		62.54.47,7	+11,4
μ Hercule....				353.58.14,4	14,1	+ 21,1	47,4	62.11.55,4	+11,1
32608 Lal....	(a)			355.24.12,9	14,2	+ 19,5		60.45.53,7	+11,7
32692 Lal....	(a)			347.19.50,6	51,9	+ 28,8		68.50.25,3	+10,5
32767 Lal....	(a)			347.15.45,9	47,2	+ 28,9		68.54.30,1	+10,5
32862 Lal....	(a)			351.26.28,0	29,3	+ 24,0		64.43.43,1	+11,1
32931 Lal....	(a)	27,4		351.23.18,0	19,3	+ 24,0		64.46.53,1	+11,1
33018 Lal....	(a)			354.25.37,1	38,4	+ 20,6		61.44.30,6	+11,4
33103 Lal....	(a)			351. 8.33,2	34,5	+ 24,3		65. 1.38,2	+11,0
33184 Lal....	(a)			352.49.17,0	18,3	+ 22,4		63.20.52,5	+11,3
33270 Lal....	(a)			351.50.44,3	45,6	+ 23,5		64.19.26,3	+11,0
33353 Lal....	(a)			355.58.20,9	22,2	+ 19,0		60.11.45,2	+11,5
34258 Lal....	(a)			349.57.17,1	18,4	+ 25,7		66.12.55,7	+10,6
34352 Lal....	(a)			351. 8.49,7	51,0	+ 24,3		65. 1.21,7	+10,7
34775 Lal....	(a)	583	25,3	347.36.18,2	19,5	+ 28,6		68.33.57,5	+10,2
34988 Lal....	(a)	582	24,5	350.40.36,5	37,8	+ 24,9		65.29.35,5	+10,4
35081 Lal....	(a)			353.44.10,7	12,0	+ 21,6		62.25.58,0	+10,5
35179 Lal....	(a)			349.56.30,4	31,7	+ 25,8		66.13.42,5	+10,3
35275 Lal....	(a)			346.22.19,4	20,7	+ 30,2		69.47.57,9	+10,0
35606 Lal....	(a)			349. 4.23,8	25,1	+ 26,8		67. 5.50,1	+10,1
γ Lyre.....				358.41. 1,1	1,2	+ 16,2	48,0	57.29. 3,4	+10,6
ζ Aigle.....				339.50.57,0	57,1	+ 38,9	48,3	76.19.30,2	+ 9,4
35821 Lal....	(a)			348. 8.55,1	56,4	+ 28,0		68. 1.20,0	+ 10,0
35950 Lal....	(a)			348.57.17,8	19,0	+ 27,0		67.12.56,4	+ 10,0
3686 A.-Z. + 21°	(a)			347.13.17,6	18,9	+ 29,1		68.56.58,6	+ 9,9
36171 Lal....	(a)	581	24,2	350.58.46,9	48,2	+ 24,6		65.11.24,8	+ 10,0
36257 Lal....	(a)			353.54.28,1	29,4	+ 21,3		62.15.40,3	+ 10,0
36480 Lal....	(a)			352.34.43,9	45,2	+ 22,9		63.35.26,1	+ 9,9
36576 Lal....	(a)			348. 6.55,1	56,4	+ 28,0		68. 3.20,0	+ 9,7
36676 Lal ...	(a)			355.32.24,2	25,4	+ 19,5		60.37.42,5	+ 9,8

	G'.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0
					JUILLET 1870.					
					OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56°9'48",4.					
Juillet 23.			0m,7	°	° ' "	"	"	"	° ' "	"
β' Cygne.....			580	23,7	353.51.38,1	38,3	+ 21,4	49,2	62.18.31,5	+ 9,6
Juillet 25.					Coll. moy. = 56°9'49",3.					
ν Ophiuchus..		26,4	574	24,8	316.26. 6,1	6,0	+ 89,9	49,0	99.45.13,2	+ 5,3
33082 Lal....	(a)				352.43.41,8	41,2	+ 22,6		63.26.30,7	+11,6
p' Ophiuchus..					328.42.50,9	50,8	+ 57,6	49,5	87.27.56,1	+ 7,3
33323 Lal....	(a)				350.32.14,6	14,0	+ 25,1		65.38. 0,4	+11,3
33430 Lal....	(a)				350.19.11,6	11,0	+ 25,3		65.51. 3,6	+11,2
33526 Lal....	(a)				346.28. 7,6	7,0	+ 30,0		69.42.12,3	+10,7
33649 Lal....	(a)				355.32.57,6	57,0	+ 19,5		60.37.11,8	+11,7
δ P.O. —1m,53					52.45.40,3	40,5	— 42,7	48,8	3.23.26,1	+12,7
34163 Lal....	(a)				347.33.23,3	22,7	+ 28,7		68.36.55,3	+10,8
34265 Lal....	(a)				352. 8.37,3	36,7	+ 23,3		64. 1.35,9	+11,2
34660 Lal....	(a)				351. 3.56,1	55,5	+ 24,5		65. 6.18,3	+11,0
34838 Lal....	(a)	26,0			349.33.10,3	9,7	+ 26,3		66.37. 5,9	+10,8
34935 Lal....	(a)				350.29.22,3	21,7	+ 25,2		65.40.52,8	+10,8
β Lyre.....					359.23. 4,2	4,2	+ 15,4	49,5	56.47. 0,5	+11,3
35242 Lal....	(a)				351.23.29,7	29,1	+ 24,3		64.46.44,5	+10,8
γ Lyre.....					358.41. 2,9	2,9	+ 16,2	49,2	57.29. 2,6	+11,1
ζ Aigle.....		26,3	573	23,8	339.50.58,8	58,7	+ 38,9	49,5	76.19.29,5	+ 9,8
Nadir.....					195. 0. 0,8	0,8				
Juillet 29.					Coll. moy. = 56°9'51",5.					
31780 Lal....	(a)	21,2	570	18,7	353.10. 1,7	1,2	+ 22,5		63. 0.12,8	+12.6
31879 Lal....	(a)				348.25. 5,4	4.9	+ 28,2		67.45.14,8	+11,7
2787 A.-Z.+28°	(a)				354.25.58,1	57,6	+ 21,1		61.44.15,0	+12,8
μ Hercule....					353.58.19,8	19,8	+ 21,7	51,4	62.11.53,4	+12,2
32217 Lal....	(a)				351.46. 6,7	6,2	+ 24,2		64.24. 9,5	+12,3
32661 Lal....	(a)				351.30.15,4	14,9	+ 24,5		64.40. 1,1	+12,2
32746 Lal....	(a)				353.12.39,6	39,2	+ 22,5		62.57.34,8	+12,5
32838 Lal....	(a)				347.48.39,5	38,9	+ 28,9		68.21.41,5	+11,6
32921 Lal....	(a)				350.11. 7,5	7,0	+ 26,1		65.59.10,6	+12,0
33018 Lal....	(a)	20,8			354.25.43,5	43,0	+ 21,2		61.44.29,7	+12,6
p' Ophiuchus..					328.42.54.4	54,4	+ 58,9	51,4	87.27.56,0	+ 7,7
33339 Lal....	(a)				354.55.11,8	11,3	+ 20,6		61.15. 0,8	+12,6
33483 Lal....	(a)				348.45.16,8	16,3	+ 27,8		67.25. 3,0	+11,7
34039 Lal....	(a)				347.18.15,0	14.4	+ 29,7		68.52. 6,8	+11,5
34147 Lal....	(a)				352.32.52,3	51,9	+ 23,3		63.37.22,9	+12,1
34262 Lal....	(a)				351.51.25,1	24,6	+ 24,2		64.18.51,1	+12,0
34382 Lal....	(a)				349.41.49,0	48,6	+ 26,7		66.28.29,6	+11,7
34465 Lal....	(a)				355.49. 5,4	4,9	+ 19,7		60.21. 6,3	+12,3
Véga.....		20.4	570	17,4	4.50. 6,3	6,3	+ 10,2	52,0	51.19.55,4	+13,0
34719 Lal....	(a)				353.58.38,5	37,9	+ 21,7		62.11.35,3	+12,0
34825 Lal....	(a)				354. 9.24,9	24,4	+ 21,5		62. 0.48,6	+12,0
34932 Lal....	(a)				352.41.51,6	51,2	+ 23,2		63.28.23,5	+11,8
35019 Lal....	(a)				346.52. 9,4	9,0	+ 30,2		69.18.12,7	+11,3
β Lyre.....					359.23. 7,2	7,2	+ 15,8	51,1	56.47. 0,1	+12,3
35242 Lal....	(a)				351.23.32,7	32,1	+ 24,7		64.46.44,1	+11,7
35346 Lal....	(a)				349.34.32,1	31,6	+ 26,9		66.35.46,8	+11,5
γ Lyre.....	(a)				358.41. 6,0	6,0	+ 16,6	50,9	57.29. 2,1	+12,1
35593 Lal....	(a)				348.52.42,7	42,3	+ 27,7		67.17.36,9	+11,3
35714 Lal....	(a)				347.27. 5,1	4,7	+ 29,5		68.43.16,3	+11,2
36010 Lal....	(a)				348.41.30,2	29,7	+ 28,0		67.28.49,8	+11,2
31635 Lal....	(a)				355.57.47,8	47,3	+ 19,5		60.12.23,7	+11,6
36230 Lal....	(a)				352.40.47,8	47,3	+ 22,3		63.29.26,5	+11,4
36334 Lal....	(a)				352.45.27,3	26,8	+ 23,2		63.24.47,9	+11,3

G'.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. 0

JUILLET 1870.

OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56°9'51",5.

Juillet 29.		0m,7							
				° ' "	"	"		° ' "	"
3658A.Z+22°	(a)			348.38.25,9	25,4	+ 28,1		67.31.54,2	+11,1
36661 Lal....	(a)			347.26.16,1	15,6	+ 29,6		68.44. 5,5	+11,0
36862 Lal....	(a)			350.54.21,1	20,6	+ 25,4		65.15.56,3	+11,1
β¹ Cygne.....				353.51.43,3	43,3	+ 21,9	52,2	62.18.30,1	+11,1
37106 Lal....	(a)			351.57.19,3	18,8	+ 24,1		64.12.56,8	+11,0
37274 Lal....	(a)			354.23. 9,2	8,7	+ 21,3		61.47. 4,1	+11,0
37375 Lal....	(a)			350.24.54,1	53,6	+ 25,9		65.45.23,8	+10,8
37473 Lal....	(a)			353.15. 9,1	8,6	+ 22,6		62.55. 5,5	+10,9
γ Aigle				336.28.41,4	41,4	+ 45,1	51,5	79.41.55,2	+10,3
37795 Lal....	(a)			352.55.56,2	55,7	+ 23,0		63.14.18,8	+10,7
37885 Lal....	(a)	569	16°,2	348.17.46,3	45,9	+ 28,5		67.52.34,1	+10,6

AOUT 1870.

Coll. moy. = 56°9'50",0.

Août 1.									
β Ophiuchus..		557	20,9	330.48.18,3	18,2	+ 54,2	49,3	85.22.26,0	+ 8,5
32688 Lal....	(a)			355.31.56,3	55,5	+ 19,7		60.38.14,2	+13,3
32750 Lal....	(a)			353.24. 0,5	59,5	+ 22,3		62.46.12,8	+13,0
32888 Lal....	(a)			351.11.10,9	10,0	+ 24,6		64.59. 4,6	+12,7
32969 Lal....	(a)			353.35. 4,7	3,7	+ 21,9		62.35. 8,2	+13,0
p¹ Ophiuchus.				328.42.52,3	51,4	+ 58,2	48,8	87.27.56,8	+ 8,0
33299 Lal....	(a)			347.56.18,0	17,1	+ 28,5		68.14. 1,4	+12,1
33379 Lal....	(a)			350.43.53,5	52,5	+ 25,1		65.26.22,6	+12,5
33523 Lal....	(a)			348.58. 9,0	7,9	+ 27,2		67.12. 9,3	+12,3
33660 Lal....	(a)			355.15.19,6	18,6	+ 20,0		60.54.51,4	+13,1
33724 Lal....	(a)			346.34.18,8	17,8	+ 30,2		69.36. 2,4	+11,9
δ P.O. +0m,18				52.45.43,7	43,8	− 43,2	50,9	3.23.23,0	+14,4
34261 Lal....	(a)			348. 6. 6,6	5,7	+ 28,3		68. 4.12,6	+12,1
34398 Lal....	(a)			347. 3.25,9	24,9	+ 29,6		69. 6.54,7	+11,9
34494 Lal....	(a)	560	20,8	349.40.36,8	35,9	+ 26,4		66.29.40,5	+12,2
34597 Lal....	(a)			354.41.30,0	29,2	+ 20,7		61.28.41,5	+12,8
34675 Lal....	(a)			352.11.10,9	10,0	+ 23,5		63.59. 3,5	+12,5
34775 Lal....	(a)			347.36.23,9	23,0	+ 28,9		68.33.55,9	+11,9
34890 Lal....	(a)			348. 1.32,2	31,3	+ 28,4		68. 8.47,1	+12,0
35081 Lal....	(a)			353.44.18,6	17,7	+ 21,7		62.25.54,0	+12,5
γ Lyre.....				358.41. 5,6	5,7	+ 16,3	50,5	57.29. 0,6	+12,5
ζ Aigle.....				339.51. 1,5	1,5	+ 39,3	50,7	76.19.27,8	+11,0
35883 Lal....	(a)			350.41.49,2	48,4	+ 25,2		65.28.26,8	+12,0
36015 Lal....	(a)			347. 9.11,6	10,6	+ 29,5		69. 1. 8,9	+11,7
36179 Lal....	(a)			351.42.41,7	40,9	+ 24,0		64.27.33,1	+12,0
ω Aigle				337.32.30,8	30,9	+ 42,8	50,4	78.38. 1,9	+10,9
δ Aigle		560	20,5	329. 2.25,2	25,3	+ 57,7	49,5	87. 8.22,4	+10,1

Coll. moy. = 56°9'50",6.

Août 6.									
θ Ophiuchus..		587	19,3	301.20.58,8	58,8	+189,2	50,5	114.52. 1,0	+ 0,1
31806 Lal....	(a)			302.28.32,5	32,4	+176,6		113.44.14,8	+ 0,8
α Ophiuchus..				338.50. 6,7	6,7	+ 41,1	50,5	77.20.25,0	+10,6
32257 Lal....	(a)			304.35.28,1	28,1	+156,8		111.36.59,3	+ 2,1
μ Hercule....				353.58.19,5	19,4	+ 21,6	49,8	62.11.52,8	+13,5
32921 Lal....	(a)			350.11. 8,1	7,6	+ 26,0		65.59. 9,0	+13,3
33025 Lal....	(a)			346.55.42,0	41,5	+ 30,1		69.14.39,2	+12,7
33198 Lal....	(a)			350. 6.49,8	49,3	+ 26,1		66. 3.27,4	+13,3

AOUT 1870.

OBSERVATEUR CAPITANÉANO. Coll. moy. = 56°9′50″,6.

	Gr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist appar. au pôle nord.	Réduct. à janv. o
Août 6.			0m,7		° ′ ″	″	″		° ′ ″	″
33429 Lal....		(a)			356. 6. 5,0	4,5	+ 19,3		60. 4. 5,4	+14,2
33522 Lal....		(a)			348.58.10,0	9,3	+ 27,5		67.12. 8,8	+13,1
33640 Lal....		(a)			355.21. 4,6	4,1	+ 20,1		60.49. 6,6	+14,0
δ P.O. —1m,47			585	18°,5	52.45.44,5	44,6	− 43,7	51″,0	3.23.22,3	+15,6
34147 Lal....		(a)			352.32.53,8	53,5	+ 23,3		63.37.20,4	+13,5
34262 Lal....		(a)			351.51.26,7	26,2	+ 24,1		64.18.48,5	+13,4
34331 Lal....		(a)			354.34.46,5	45,9	+ 21,0		61.35.25,7	+13,8
34446 Lal....		(a)			347.15.15,6	15,0	+ 29,7		68.55. 5,3	+12,8
34536 Lal....		(a)			348.10.37,6	37,1	+ 28,6		67.59.42,1	+12,9
34618 Lal....		(a)			354.45.32,4	31,9	+ 20,8		61.24.39,5	+13,7
34712 Lal....		(a)			352.26. 9,3	8,8	+ 23,5		63.44. 5,3	+13,4
34830 Lal....		(a)			351.39.38,5	37,9	+ 24,4		64.30.37,1	+13,3
34932 Lal....		(a)			352.41.57,7	57,3	+ 23,2		63.28.16,5	+13,4
35044 Lal....		(a)			347.11.54,7	54,3	+ 29,8		68.58.26,1	+12,8
35125 Lal....		(a)			349.27. 8,6	8,2	+ 27,0		66.43. 9,4	+13,0
35242 Lal....		(a)			351.23.34,7	34,0	+ 24,7		64.46.41,3	+13,2
35346 Lal....		(a)			349.34.33,7	33,1	+ 26,8		66.35.44,3	+13,0
35440 Lal....		(a)			349.42.39,9	39,5	+ 26,7		66.27.37,8	+13,0
35521 Lal....		(a)			352.57.40,0	39,6	+ 22,9		63.12.33,9	+13,3
35652 Lal....		(a)			349.21.49,9	49,4	+ 27,1		66.48.28,3	+12,9
35753 Lal....		(a)			351.49. 3,8	3,1	+ 24,2		64.21.11,7	+13,2
35853 Lal....		(a)			350.29.58,7	58,1	+ 25,8		65.40.18,3	+13,0
35981 Lal....		(a)			350. 5.33,9	33,4	+ 26,3		66. 4.43,5	+12,9
36171 Lal....		(a)			350.58.56,7	56,1	+ 25,2		65.11.19,7	+13,0
36280 Lal....		(a)			349.23.45,2	44,5	+ 27,1		66.46.33,2	+12,8
36371 Lal....		(a)			350.21. 3,3	2,8	+ 26,0		65.49.13,8	+12,9
36480 Lal....		(a)			352.34.52,2	51,6	+ 23,3		63.35.22,3	+13,0
36576 Lal....		(a)			348. 7. 4,3	3,9	+ 28,7		68. 3.15,4	+12,6
36670 Lal....		(a)			348. 7.38,4	38,0	+ 28,7		68. 2.41,3	+12,6
36785 Lal....		(a)			353.14. 4,5	3,8	+ 22,6		62.56. 9,4	+13,0
36882 Lal....		(a)			350.34.43,4	42,8	+ 25,7		65.35.33,5	+12,7
36969 Lal....					353.51.44,7	44,8	+ 21,9		62.18.27,7	+12,9
37138 Lal....		(a)			353.27.32,1	31,7	+ 22,4		62.42.41,3	+12,9
37240 Lal....		(a)			349.25.42,4	41,9	+ 27,1		66.44.35,8	+12,6
37350 Lal....		(a)			348. 8. 8,4	7,7	+ 28,7		68. 2.11,6	+12,5
37453 Lal....		(a)			349.57.45,4	45,2	+ 26,5		66.12.31,9	+12,5
γ Aigle					336.28.41,5	41,4	+ 45,1	50,2	79.41.54,3	+11,6
α Aigle					334.42.28,5	28,7	+ 48,0	51,8	81.28. 9,9	+11,7
β Aigle			584	17,1	332.15.56,2	56,2	+ 52,3	50,4	83.54.46,7	+11,1

ASCENSIONS DROITES

ET

DISTANCES POLAIRES DES ÉTOILES FONDAMENTALES,

POUR 1870,0,

CONCLUES DES OBSERVATIONS FAITES EN 1870.

On n'a pas compris dans ce tableau les corrections trouvées au grand instrument méridien pour les ascensions droites des étoiles dont la distance au pôle est inférieure à 45°. Ces étoiles ayant toujours été observées dans le jour, leur comparaison n'a pu être suivie assez régulièrement, et elle exigera un travail spécial.

Nous donnons dans la colonne N le nombre des observations faites à chaque instrument, et dans la colonne C la correction déduite.

	Correction du Cat. prov.					Correction du Cat. prov.				
	Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.		Ascension droite conclue.	Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		Dist. polaire conclue.
	N	C	N	C		N	C	N	C	
		s			h m s		″			° ′ ″
21 α Andromède.....	6	−0,058			0. 1.40,214	5	−0,18			61.37.38,53
88 γ Pégase.....	5	−0,048			0. 6.32,532	4	−0,53			75.32.20,98
43 β Andromède	17	−0,071			1. 2.27,519	19	+0,79			55. 4. 9,15
1 α P.Ourse (Polaire)					1.11	21	+0,71			1.23. 1,80
6 β Bélier.....	8	+0,026			1.47.27,682	7	+0,13			69.49.42,43
13 α Bélier.....	17	−0,038			1.59.50,902	18	−0,83			67. 9.12,42
92 α Baleine.....	1	+0,070			2.55.29,146	1	−0,80			86.25.19,16
26 β Persée (Algol)..	7	+0,020			2.59.43,002	9	+1,36			49.32.49,88
33 α Persée.....					3.15	5	−0,58			40.36.14,18
39 δ Persée.....					3.33	1	−0,70			42.37.50,48
25 η Taureau	3	−0,003			3.39.45,551	3	−0,67			66.17.56,45
87 α Taureau (Aldéb.)	15	−0,019			4.28.27,778	16	−0,21			73.45.15,91
1 π' Orion.....					4.43			1	−0,60	83.16. 4,56
3 ι Cocher					4.49			1	−2,50	57. 2.31,79
13 α Coch. (La Chèvre)					5. 7	21	−0,29			44. 8.14,80

	Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N	C	Lunette de Gambey. N	C	Ascension droite conclue.	Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N	C	Cercle de Gambey. N	C	Dist. polaire conclue.
	s				h m s	s		s		° ′ ″
19 β Orion (Rigel)...	1	+0,040			5. 8.17,467	1	−0,40	1	+0,50	98.21.14,59
112 β Taureau.....	5	+0,010			5.18. 4,508	5	−0,46			61.30.19,08
24 γ Orion.....					5.18			1	0,00	83.46.14,28
34 δ Orion.....	9	−0,006			5.25.21,967	9	−0,88			90.23.51,69
46 ε Orion.....	8	−0,005			5.29.37,053	8	−0,44	1	−0,30	91.17.14,30
50 ζ Orion.....	8	+0,028			5.34.12,059	7	−2,23			92. 0.49,28
58 α Orion.....	21	+0,010			5.48. 8,035	21	−0,48	1	+0,40	82.37.10,57
67 ν Orion.....					6. 0			1	−0,50	75.13. 6,50
7 η Gémeaux.....					6. 7			1	−0,30	67.27.29,70
13 μ Gémeaux.....	4	−0,053			6.15. 5,725	4	−0,25	1	−0,20	67.25.20,81
24 γ Gémeaux.....	5	−0,046			6.30.12,070	5	+0,34	1	+0,50	73.29.32,30
9 α Gr. Ch. (Sirius).	22	−0,358			6.39.24,965	20	+2,58			106.32.24,23
34 θ Gémeaux.....	1	−0,030			6.44.13,029	1	−0,40	1	+0,40	55.53. 6,30
305 (Piazzi) VI^h.	1	−0,030			6.55.14,581	1	+1,80			60.26.50,43
43 ζ Gémeaux.....					6.56			1	−1,00	69.14.28,28
23 γ Grand Chien....	1	−0,140			6.57.52,543	1	+0,20			105.26.35,3
3 β Petit Chien.....	1	−0,070			7.20. 6,008	1	+0,70	1	+1,50	81.27. 2,7
66 α Gémeaux (centre)	18	+0,076			7.26.17,925	17	−0,77	1	+0,20	57.49.45,5
10 α Pet. Ch. (Procyon)	27	−0,006			7.32.29,730	26	+1,60			84.26.38,38
78 β Gémeaux (Pollux)	26	+0,027			7.37.21,494	26	+0,07			61.39.44,50
6 Écrevisse.....			1	−0,260	7.55.31,755					61.51
17 β Écrevisse.....	1	−0,160	3	−0,103	8. 9.27,803	1	−0,70	3	−0,37	80.24.56,47
33 η Écrevisse.....	1	+0,060	4	+0,038	8.25.11,276	1	−0,20	2	−0,50	69. 7. 9,10
4 δ Hydre.....	1	+0,260	1	+0,210	8.30.46,446	1	+1,40	2	+1,20	83.50.41,40
9 ι Grande Ourse...					8.50	3	−0,43			41.27. 0,03
65 α Écrevisse.....	1	0,000	5	−0,006	8.51.22,483	1	0,00	4	+0,25	77.38.26,96
3097 B.A.C. Lynx	1	−0,300			8.58.15,104	1	−0,40	1	−0,10	51. 1.48,40
76 κ Écrevisse.....	1	−0,100	4	−0,075	9. 0.42,293	1	+0,10	3	+0,90	78.48.37,38
83 Écrevisse.....	2	+0,095	4	+0,027	9.11.43,323	2	−0,95	6	−1,87	71.44.41,96
30 α Hydre.....	3	+0,117			9.21.12,004	4	−0,48	1	+0,20	98. 5.47,25
14 ο Lion.....	1	+0,090	3	+0,120	9.34.12,651	2	+0,15	4	+0,60	79.31. 3,69
17 ε Lion.....	6	−0,052	5	−0,040	9.38.28,060	5	−0,22	5	−0,14	65.37.43,01
24 μ Lion.....	2	+0,055	1	−0,040	9.45.21,903	2	−0,85	1	+0,60	63.22.55,73
29 π Lion.....	2	−0,040	4	+0,010	9.53.20,532	2	−0,85	3	−0,37	81.19.59,58
40 υ² Hydre.....	2	−0,230			9.58.47,705	2	+2,95			102.26. 6,96
32 α Lion (Régulus)..	16	+0,063	6	−0,028	10. 1.26,799	15	−0,21	2	−0,75	77.23.54,49
41 γ¹ Lion.....	12	−0,032			10.12.48,138	13	+0,08	1	−0,60	69.30. 7,39
47 ρ Lion.....	4	−0,053	3	−0,147	10.25.57,817	4	−0,28	4	−0,05	80. 1.31,04
37 Sextant.....	2	+0,030	1	+0,120	10.39.19,487	2	−1,40	1	−1,20	82.56.32,43
53 l Lion.....	2	+0,100	4	+0,110	10 42.25,334	2	+0,25	6	+0,13	78.46. 3,14

	Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N	C	Lunette de Gambey. N	C	Ascension droite conclue.	Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N	C	Cercle de Gambey. N	C	Dist. polaire conclue.
		s		s	h m s		s		s	° ′ ″
63 χ Lion	1	+0,110	7	+0,066	10.58.18,621	1	−1,20	9	+0,02	81.57.42,44
68 δ Lion	10	−0,043	5	−0,062	11. 7.11,481	11	−0,36	9	−0,71	68.45.52,11
12 δ Coupe	2	+0,010			11.12.50,554	2	−0,80			104. 4.31,15
83 Lion	4	+0,200	7	+0,220	11.20.10,494	3	−0,03	10	−0,16	86.16.43,46
91 ν Lion	4	+0,010	7	+0,021	11.30.17,526	3	−0,80	10	−1,26	90. 6.22,41
94 β Lion	8	−0,005	11	−0,032	11.42.25,579	7	+1,01	11	+0,41	74.42. 5,01
5 β Vierge	1	−0,020			11.43.55,369	2	−2,00			87.30. 9,62
8 π Vierge	3	+0,063	6	0,000	11.54.12,638	3	−0,40	4	−0,75	82.39.38,70
9 ο Vierge	2	−0,155	4	+0,005	11.58.35,162	2	−0,70	4	−0,72	80.32.41,31
2 ε Corbeau	1	+0,030			12. 3.26,557	1	+0,30			111.53.47,96
15 η Vierge	6	+0,052	10	+0,052	12.13.15,292	6	−0,10	9	−0,06	89.56.39,03
7 δ Corbeau	2	−0,525			12.23. 8,359	2	+0,80	1	+0,50	105.47.29,51
9 β Corbeau	1	+0,030			12.27.33,636	1	−0,90			112.40.38,57
23 Chevelure			2	−0,815	12.28.22,201			8	+0,86	66.39.16,30
25 *f* Vierge	2	−0,005			12.30. 5,730	3	−4,20			95. 6.55,30
29 γ' Vierge	4	+0,007	1	−0,010	12.35. 4,399	3	−2,37			90.44. 8,37
43 δ Vierge	2	+0,085	15	+0,030	12.49. 3,332	2	−0,90	10	−1,21	85.53.43,70
51 θ Vierge	8	+0,004	12	−0,056	13. 3.13,234	8	−0,07	5	−0,72	94.50.39,48
43 ζ Chevelure			13	+0,083	13. 5.48,282			9	+0,02	61.27.44,22
61 Vierge	2	−0,075			13.11.36,414	5	+0,26			107.35.14,80
67 α Vierge (l'Épi)	4	−0,038	10	+0,026	13.18.20,774	4	−1,00	4	−0,45	100.28.54,36
79 ζ Vierge	6	−0,062	20	−0,076	13.28. 4,221	7	+0,46	14	+0,11	89.55.49,01
25 Chiens de chasse			9	+0,696	13.31.40,969			8	−0,10	53. 2.35,52
82 *m* Vierge	8	+0,012	12	+0,090	13.34.47,455	7	−2,29	10	−1,94	98. 2.45,45
8 η Bouvier	1	+0,090	10	−0,084	13.48.29,620	1	−0,80	9	−0,13	70.56.58,59
93 τ Vierge	4	+0,048	4	+0,015	13.55. 1,906	5	−0,54	3	+0,17	87.49.30,46
98 κ Vierge	7	−0,009	2	−0,015	14. 5.57,822	7	−1,39	2	−1,30	99.40. 2,20
16 α Bouv. (Arcturus)	5	+0,112	4	+0,033	14. 9.43,978	5	+0,46	3	+0,20	70. 8.22,88
100 λ Vierge	7	+0,004	1	+0,050	14.12. 4,717	7	−0,13	1	0,00	102.46.16,81
25 ρ Bouvier	1	+0,100	4	−0,015	14.26.13,580	1	+0,60	3	+0,23	59. 3.24,46
30 ζ Bouvier	2	−0,130	9	−0,062	14.34.56,488	2	+0,30	8	−0,36	75.42.44,86
36 ε² Bouvier	1	+0,080	5	+0,032	14.39.18,577	1	−1,70	5	−1,18	62.22.34,61
8 α' Balance	2	+0,015			14.43.29,955	2	+0,65			105.27.18,43
9 α² Balance	4	+0,068			14.43.41,434	6	+0,75			105.29.59,67
15 ξ Balance	8	+0,094			14.49.43,024	8	−0,36			100.52.59,28
20 Balance	3	−0,020			14.56.27,919	4	−0,22			114.46. 9,10
43 ψ Bouvier			4	−0,135	14.58.52,476			3	+0,30	62.32.38,58
27 ζ Balance	14	+0,017	2	+0,050	15.10. 0,856	14	−0,11	1	−1,40	98.54. 4,93
49 δ Bouvier			4	−0,218	15.10.15,618			3	+0,40	56.11.55,34
2 η Couronne			3	−0,153	15.17.49,955			4	−0,48	59.14.29,07

	Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N	C	Lunette de Gambey. N	C	Ascension droite conclue.	Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N	C	Cercle de Gambey. N	C	Dist. polaire conclue.
		s		s	h m s		s		s	° ′ ″
2 ζ Balance	3	−0,103	2	−0,005	15.20.55,624	4	−1,00	1	−1,30	106.15.40,13
5 α Couronne			2	−0,085	15.29.10,949			3	+0,30	62.50.46,79
43 κ Balance	7	−0,087	2	−0,030	15.34.27,541	7	+0,64	1	0,00	109.15.18,94
24 α Serpent	8	+0,017	3	−0,007	15.37.51,902	10	−0,07	2	−0,55	83. 9.48,28
45 λ Balance	17	−0,112	5	−0,066	15.45.47,439	18	+0,27	4	−0,35	109.46.33,56
7 δ Scorpion			1	+0,020	15.52.38,999					112.15
49 Balance	17	−0,200	3	−0,153	15.53. 2,077	16	−0,25	2	+0,70	106. 8.53,62
8 β¹ Scorpion	19	+0,021	2	−0,035	15.57.52,864	20	+0,47			109.26.50,39
14 ν² Scorpion	12	−0,052	1	−0,040	16. 4.26,547	12	−0,02			109. 7.13,74
1 δ Ophiuchus	11	+0,043	9	+0,057	16. 7.32,087	12	−0,08	7	−0,04	93.21.26,56
17 σ¹ Couronne	1	+0,190	1	+0,080	16. 9.48,546	1	+1,20	3	+0,20	55.48.38,35
20 σ Scorpion			1	+0,030	16.13.17,436					115.17
10 λ Ophiuchus	5	−0,146	1	−0,250	16.24.21,454	5	+0,68			87.43.45,23
27 β Hercule			8	−0,016	16.24.37,878			8	+1,74	68.13.30,55
23 τ Scorpion	1	−0,090			16.27.47,465	1	+2,80			117.56.37,84
40 ζ Hercule			12	−0,119	16.36.23,112			11	+1,04	58. 9.36,29
27 κ Ophiuchus	9	+0,024	15	+0,043	16.51.30,898	9	+0,59	11	+0,14	80.25.14,49
58 ε Hercule			10	−0,020	16.55.18,894			8	−0,10	58.52.49,49
35 η Ophiuchus	12	+0,003	1	−0,020	17. 2.55,424	13	+0,44	1	+0,50	105.33.40,45
64 α Hercule			9	−0,006	17. 8.43,180			8	−0,81	75.27.32,77
65 δ Hercule			1	+0,100	17. 9.41,513			1	−0,70	65. 0.20,42
42 θ Ophiuchus	3	−0,090	1	+0,020	17.14. 1,575	3	+1,67	1	+1,90	114.52. 0,94
72 ω Hercule			5	−0,032	17.15.47,754			6	+2,75	57.21.48,79
55 α Ophiuchus			7	+0,021	17.28.54,014			8	+0,28	77.20.35,93
60 β Ophiuchus	9	+0,297	5	+0,256	17.37. 3,045	9	+0,32	5	+0,06	85.22.34,0[illegible]
86 μ Hercule			15	−0,028	17.41.22,213			14	−0,24	62.12. 5,[illegible]
64 ν Ophiuchus	11	−0,015	5	−0,028	17.51.52,197	10	−1,59	4	−1,23	99.45.17,
33 γ Dragon					17.54			1	−1,10	38.29.40
70 μ¹ Ophiuchus	11	+0,080	5	+0,094	17.58.52,999	13	−0,62	4	−0,30	87.28. [illegible]
13 μ¹ Sagittaire	17	+0,015	2	+0,055	18. 5.59,316	16	+0,21	2	+0,15	111. 5.2
23 δ Petite Ourse					18.14					
58 η Serpent	6	−0,127	3	−0,123	18.14.34,966	8	−0,69	5	−0,56	3.23.
3 α Lyre (Véga)			11	−0,119	18.32.32,096	6	−0,93	3	−0,93	92.55.
10 β Lyre			8	+0,025	18.45.16,761			7	−0,31	51.20
18 γ Lyre			11	−0,115	18.54. 4,778			8	−0,90	56.4[illegible]
16 λ Aigle	7	−0,104			18.59.20,929			10	+1,49	57.2
17 ζ Aigle			7	+0,126	18.59.26,064	7	−0,10			95.
41 π Sagittaire	5	+0,158			19. 2. 1,886			7	+0,13	76
25 ω Aigle			9	+0,049	19.11.42,868	5	+1,74			111
30 δ Aigle	8	−0,024	3	−0,010	19.18.56,541			7	−1,43	7[illegible]
						8	+0,43	3	+0,57	8

	Correction du Cat. prov.					Correction du Cat. prov.				
	Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.		Ascension droite conclue.	Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		Dist. polaire conclue.
	N	C	N	C		N	C	N	C	
				s	h m s				″	° ′ ″
6 β¹ Cygne.....			4	−0,022	19.25.28,695			3	−0,37	62.18.41,27
52 h² Sagittaire.....			1	+0,020	19.28.47,562			1	+1,70	115.10. 4,19
39 κ Aigle.....	3	−0,027			19.29.53,826	4	+0,60			97.18.51,18
50 γ Aigle.....			4	−0,028	19.40. 4,672			4	−0,15	79.42. 5,56
53 α Aigle.....	4	−0,020	2	−0,095	19.44.26,345	4	−0,30	2	−1,30	81.28.22,47
60 β Aigle.....	5	+0,034	2	−0,020	19.48.55,598	5	0,00	2	+0,15	83.54.57,91
λ Petite Ourse....					19.54	5	+0,58			1. 4.55,96
65 θ Aigle.....	8	+0,091			20. 4.35,791	7	+0,27			91.12.18,43
5 α¹ Capricorne.....	6	−0,012			20.10.26,360	6	−0,98			102.54.27,74
6 α² Capricorne.....	3	−0,067			20.10.50,276	2	−1,25			102.56.43,60
9 β² Capricorne.....	3	+0,073			20.13.42,325	3	+0,73			105.11.22,89
11 ρ Capricorne.....	2	+0,175			20.21.26,621	2	−0,50			108.14.27,76
3 Verseau.....	1	+0,300			20.40.52,738	1	−2,30			95.30. 4,46
6 μ Verseau.....	1	−0,030			20.45.38,379	1	+1,10			99.28. 9,30
64 ζ Cygne.....					21. 7	1	+0,50			60.18.19,08
34 ζ Capricorne.....	3	−0,077			21.19.14,374	3	+1,63			112.58.22,28
22 β Verseau.....	3	−0,043			21.24.42,730	3	−0,50			96. 8.29,23
40 γ Capricorne.....	4	−0,005			21.32.53,112	5	−0,30			107.14.52,52
8 ε Pégase.....					21.38	4	+0,13			80.43.11.31
49 δ Capricorne.....	4	+0,017			21.39.51,714	4	+0,05			106.42.56,73
34 α Verseau.....					21.59	1	−0,60			90.57. 0,71
33 ι Verseau.....	1	+0,230			21.59.24,928	1	+0,40			104.29.56,88
54 α Pégase.....	1	−0,050			22.58.17,128	3	+0,43			75.29.37,92

ASCENSIONS DROITES

ET DISTANCES POLAIRES

DES CENTRES DU SOLEIL, DE LA LUNE ET DES PLANÈTES.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DU SOLEIL.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (*).	Valeur de la comp.	Distances polaires.	Correct. du Nautical (*).	Valeur de la comp.
			1870 JANVIER.				
	m s	h m s	s		° ′ ″	″	
11	+ 8.13,8	19.31.23,58	— 0,04	0,3	111.47.36,2	+ 0,3	0,7
26	+12.49,4	20.35. 8,27	— 0,12	0,3	108.41. 8,8	— 0,4	0,7
28	+13.13,6	20.43.25,68	+ 0,14	0,3	108.10. 4,0	— 0,6	0,7
29	+13.24,2	20.47.32,91	+ 0,01	0,5	107.54. 3,3	+ 0,6	0,8
			1870 FÉVRIER.				
4	+14.12,0	21.12. 0,18	+ 0,41	0,2	106.11.23,3	+ 0,6	0,5
			1870 AVRIL.				
2	+ 3.37,8	0.46. 7,72	0,00	0,8	85. 2.37,2	+ 3,3	1,0
4	+ 3. 2,1	0.53.25,09	+ 0,04	0,7	84.16.39,6	+ 0,9	1,0
5	+ 2.44,7	0.57. 4,11	+ 0,17	0,8	83.53.51,5	+ 1,5	1,0
6	+ 2.27,2	1. 0.43,16	+ 0,16	0,7	83.31. 7,5	0,0	1,0
11	+ 1. 3,0	1.19. 1,45	— 0,04	0,2	81.39.21,8	— 1,4	0,5
12	+ 0.47,0	1.22.41,95	+ 0,01	0,8	81.17.27,3	+ 0,9	1,0
13	+ 0.31,3	1.26.22,83	+ 0,15	0,8	80.55.38,9	+ 0,5	1,0
25	— 2. 8,3	2.11. 1,37	+ 0,05	0,6	76.47.19,5	— 0,7	1,0
			1870 MAI.				
4	— 3.22,5	2.45.16,00	+ 0,13	0,2			
9	— 3.45,0	3. 4.36,25	+ 0,01	0,5	72.37.29,7	— 0,3	1,0
10	— 3.47,6	3. 8.30,14	+ 0,17	0,6	72.21.40,5	+ 0,5	1,0
11	— 3.49,8	3.12.24,55	+ 0,29	0,2	72. 6. 8,5	+ 0,8	0,5
17	— 3.51,6	3.36. 2,00	+ 0,14	0,7	70.39.24,7	+ 2,0	1,0
19	— 3.47,6	3.43.59,14	+ 0,14	0,8	70.13. 0,1	— 1,6	1,0
20	— 3.44,7	3.47.58,60	+ 0,20	0,6	70. 0.20,9	— 0,4	0,8
21	— 3.41,3	3.51.58,57	+ 0,19	0,9	69.48. 2,3	+ 1,2	1,0

(*) Tables Le Verrier.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU SOLEIL. (Suite.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.
			1870 MAI. (Suite.)				
	m s	h m s	s		° ′ ″	″	
25	— 3.22,1	4. 8. 4,03	+ 0,24	0,5	69. 2. 8,7	— 0,4	1,0
27	— 3. 9,6	4.16. 9,69	+ 0,06	0,6	68.41.23,6	+ 2,0	1,0
28	— 3. 2,5	4.20.13,39	+ 0,10	0,7	68.31.31,5	+ 0,6	1,0
30	— 2.46,9	4.28.22,17	+ 0,17	1,0	68.12.56,5	+ 0,4	1,0
			1870 JUIN.				
3	— 2.10,7	4.44.44,78	+ 0,28	0,3	67.40.20,7	+ 0,6	1,0
4	— 2. 0,8	4.48.51,14	+ 0,08	0,8	67.33. 9,5	+ 0,3	1,0
8	— 1.17,8	5. 5.20,49	+ 0,10	0,7	67. 8.20,8	— 2,0	1,0
9	— 1. 6,5	5. 9.28.44	+ 0,04	0,8	67. 3.12,6	+ 1,4	1,0
13	— 0.18,4	5.26. 2,82	+ 0,20	0,3	66.46.31,6	+ 3,3	0,7
14	— 0. 6,1	5.30.11,78	+ 0,15	0,8	66.43.18,0	— 0,8	1,0
15	+ 0. 6,5	5.34.20,96	+ 0,16	0,6	66.40.34,0	+ 0,2	1,0
16	+ 0.19,2	5.38.30,27	+ 0,18	0,9	66.38.14,1	+ 0,7	1,0
20	+ 1.10,8	5.55. 8,17	+ 0,08	0,9	66.32.59,5	+ 0,2	1,0
21	+ 1.23,9	5.59.17,91	+ 0,21	0,9	66.32.42,7	0,0	1,0
22	+ 1.36,8	6. 3.27,35	+ 0,04	1,0	66.32.51,7	+ 0,8	1,0
23	+ 1.49,9	6. 7.37,07	+ 0,18	1,0	66.33.23,1	— 0.8	1,0
24	+ 2. 2,8	6.11.46,57	+ 0,15	0,8	66.34.23,0	+ 1,3	1,0
29	+ 3. 5,8	6.32.32,51	+ 0,13	0,5	66.45.21,7	+ 0,8	0,7
30	+ 3.17,9	6.36.41,28	+ 0,23	0,8	66.48.45,7	— 0,8	1,0
			1870 JUILLET.				
1	+ 3.29,8	6.40.49,70	+ 0,23	0,5	66.52.40,3	+ 4,0	0,8
2	+ 3.41,2	6.44.57,74	+ 0,11	0,6	66.56.46,4	— 4,1	1,0
5	+ 4.14,2	6.57.20,47	+ 0,20	1,0	67.11.57,9	+ 0,5	1,0
6	+ 4.24,4	7. 1.27,32	+ 0,19	1,0	67.17.47,2	— 0,3	1,0
7	+ 4.34,3	7. 5.33,83	+ 0,22	0,8	67.23.59,5	— 1,8	1,0
15	+ 5.38,0	7.38.10,07	— 0,04	0,6	68.27.41,4	— 0,9	1,0
19	+ 5.58,7	7.54.17,06	+ 0,14	0,7	69. 8.27,3	+ 0,1	1,0
20	+ 6. 2,7	7.58,17,62	+ 0,29	0,9	69.19.32,9	+ 1,1	1,0
21	+ 6. 5,7	8. 2.17,23	+ 0,03	0,4	69.30.57,0	— 0,4	0,8
22	+ 6. 8,7	8. 6.16,80	+ 0,27	0,7	69.42.43,9	+ 0,3	1,0
23	+ 6.10,9	8.10.15,54	+ 0,24	0,7	69.54.49,7	— 0,7	1,0
			1870 AOUT.				
18	+ 3.40,0	9.50.14,61	+ 0,21	0,9	76.53.53,1	— 0,2	1,0
19	+ 3.26,5	9.53.57,61	+ 0,07	0,2	77.13.24,5	+ 1,0	0,5
20	+ 3.12,5	9.57.40,24	+ 0,01	0,7	77.33. 5,8	0,0	1,0
22	+ 2.43,6	10. 5. 4,30	+ 0,08	0,7			
25	+ 1.56,8	10.16. 7,06	+ 0,07	0,8	79.14.28,5	— 1,4	1,0
27	+ 1.23,8	10.23.27,07	+ 0,28	0,5	79.56.18,5	+ 0,6	1,0
30	+ 0.30,7	10.34.23,51	— 0,13	0,9	81. 0.11,1	0,0	1,0
31	+ 0.12,5	10.38. 1,79	— 0,09	0,9	81.21.48,1	+ 1,6	1,0
			1870 SEPTEMBRE.				
1	— 0. 6,0	10.41.39,75	— 0,06	0,9	81.43.31,5	+ 1,3	1,0
5	— 1.23,1	10.56. 8,65	+ 0,17	0,8			

Corrections moyennes des Tables du Soleil en ascension droite et en distance polaire.

Limites des dates des observations.	Ascensions droites. Correct. du Nautical (a).	Ascensions droites. Valeur de la comp.	Distances polaires. Correct. du Nautical (a).	Distances polaires. Valeur de la comp.
	″		″	
Janv. 11 à Fév. 4.....	+ 0,8	1,6	+ 0,1	3,4
Avril 2 à Avril 13.....	+ 1,2	4,8	+ 1,8	6,5
Avril 25 à Mai 11.....	+ 1,6	2,1	0,0	3,5
Mai 17 à Mai 30.....	+ 2,3	5,8	+ 0,5	7,8
Juin 3 à Juin 16.....	+ 2,0	5,2	+ 0,4	7,7
Juin 20 à Juillet 2.....	+ 2,2	7,0	0,0	8,5
Juillet 5 à Juillet 23.....	+ 2,8	6,8	− 0,2	8,8
Août 18 à Sept. 5.....	+ 0,7	7,3	+ 0,3	7,5

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jrs.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	P	k	p	nμ′	d
				1870 MARS.						
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	′ ″	s	′ ″	″	′ ″
14	9.51. 6,0	9.21.25,94	+0,02	72.39.16,7	− 0,7	59.22,0	+67,94	31. 0,3	−10,3	+16.12,8
15	10.47.16,0	10.21.41,40	+0,07	76.35.51,2	+ 0,2	60.13,4	+67,63	34.57,0	−13,8	+16.26,9
				1870 AVRIL.						
6	4. 7.48,9	5. 7.48,99	+0,05	70. 5.46,6	− 3,4	54.55,8	+63,82	26.57,0	+ 5,5	−15. 0,1
7	4.57.40,3	6. 1.46,50	+0,10	68.34.50,5	− 3,4	55.31,6	+65,16	25.56,7	+ 2,5	−15. 9,9
8	5.49.35,3	6.57.47,62	−0,06	68. 9.39,8	− 0,9	56.16,1	+66,22	25.28,5	− 0,4	+15.22,1
11	8.31.48,7	9.52.18,15	−0,06	74.20.33,4	+ 0,6	59. 5,6	+67,04	32.20,8	−11,7	+16. 8,4
13	10.20.17,4	11.48.57,46	+0,07			60.47,7	+66,78			
				1870 MAI.						
9*	7.15.45,0	10.26.24,38	−0,14	76.33.30,4	+ 2,3	58.42,2	+65,94	34. 1,6	−12,1	+16. 2,0
10*	8. 7.55,0	11.22.39,38	+0,06	81.21. 0,9	+ 1,2	59.33,3	+65,81	38.30,0	−14,7	+16.15,9
14*	11.44.15,3	15.15.24,32	−0,11	103.30. 2,0	− 0,6	61. 7,9	+68,68	54.15,4	−15,0	+16.41,[illegible]
17*	14.45.27,8	18.26.37,71	−0,16	112. 2.45,4	− 0,5	59.12,7	−69,79	55.59,8	+ 1,8	+16.10,[illegible]
24	20.28.19,2	0.38.11,96	−0,31	91.20.12,9	+ 0,7	54. 9,7	−59,18	41.40,3	−12,4	+14.47,[illegible]
				1870 JUIN.						
4	4.19.45,6	9.12.26,42	+0,01	71.30.30,0	− 0,3	57.11,0	+65,87	28 51,6	− 7,7	+15.37,[illegible]
7*	6.52.57,6	11.57.52,33	+0,05	84.31. 3,6	− 0,4	59. 8,3	+64,90	40.41,1	−17,0	+16. 9,[illegible]
8*	7.43.39,1	12.52.39,04	−0,01			59.43,5	+65,25			
11*	10.25.26,5	15.46.46,17	−0,21			60.30,1	+68,67			
13	12.26.53,5	17.54. 7,26	−0,41			59.46,1	−70,22			
13*	12.26.53,5	17.54. 7,31	−0,36			59.46,1	−70,22			

(a) Tables Le Verrier.

* Observations faites aux instruments de Gambey.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE. (Suite.)

Jrs.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	P	k	p	nμ'	d
				1870 JUIN (Suite).						
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	′ ″	s	′ ″	″	′ ″
14	13.27. 5,2	18.58.25,95	−0,56	112.14.36,0	+ 3,4	59. 3,3	−69,70	55.54,7	− 0,4	+16. 7,7
15*	14.25.19,5	20. 0.47,76	−0,19			58.12,3	−68,28			
22	19.47.56,3	1.52. 2,30	−0,23	84. 1.40,2	+ 2,8	54. 8,9	−59,48	36.53,3	−14,7	+14.47,3
				1870 JUILLET.						
5	5.40. 9,7	12.35.15,68	+0,14	88.10.54,4	+ 1,6	59. 0,7	+64,50	43.17,1	−16,1	+16. 7,0
6*	6.30.14,3	13.29.25,51	+0,02			59.20,3	+64,96			
14	14. 0. 1,4	21.29.48,64	−0,38	107.35.44,3	+ 1,0	57. 3,0	−65,39	52.21,6	−11,8	+15.34,9
21	19. 8. 9,2	3. 6.27,45	−0,50	77.19.13,6	+ 4,1	54.19,9	−60,84	32. 4,1	−11,4	+14.50,3
22	19.52.48,2	3.55. 9,03	−0,31	73.43.19,8	+ 2,8	54.35,6	−62,13	29.21,8	−10,5	+14.54,6
				1870 AOUT.						
6*	8. 0.35,9	17. 2.18,66	−0,22			58.53,8	+68,45			
31	4. 6.38,8	14.46.15,06	−0,16	101.10.44,3	+ 2,1	59.42,3	+66,49	51.49,5	−17,2	+16.18,4
				1870 SEPTEMBRE.						
1	5. 0.38,9	15.44.21,52	−0,11	105.44.49,1	+ 6,3	59.21,8	+67,38	53.42,4	−13,0	+16.12,8

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MERCURE.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (*).	Distances polaires.	Correct. du Nautical (*)
			1870 AVRIL.		
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
1	23.25.14,9	0. 7.38,35	0,00	91.22. 1,2	+ 3,4
3	23.30.57,7	0.21.15,25	− 0,16	89.42.57,8	− 0,3
4	23.33.56,3	0.28.10,90	− 0,02	88.52. 5,0	+ 0,1
5	23.36.59,7	0.35.11,35	+ 0,06	88. 0.19,5	− 1,3
			1870 MAI.		
20	1.14. 3,0	5. 5.59,55	− 0,07	65.48.17,1	+ 0,6
21	1.11. 9,4	5. 7. 1,96	− 0,02	65.59.26,3	+ 2,6
			1870 JUIN.		
21	22.37.46,1	4.39.22,57	+ 0,27	71.59. 5,3	+ 4,0

* Observations faites aux instruments de Gambey.

(*) Tables Le Verrier.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MERCURE. (Suite.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (a).	Distances polaires.	Correct. du Nautical (a).
			1870 JUILLET.		
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
5	22.38. 3,8	5.34.52,23	— 0,07	68.24.50,6	— 0,9
14	23. 9. 3,7	6.41.26,26	— 0,18	66.44. 5,2	+ 1,3
			1870 AOUT.		
9	0.59			77.12.29,1	— 1,0
20	1.22.31,9	11.17.12,61	+ 0,06	85.10.33,3	— 1,1
31	1.32.53,5	12.10.58,00	— 0,05	92.41. 1,6	— 0,6
			1870 SEPTEMBRE.		
1	1.33.13,7	12.15.14,82	+ 0,14	93.18.33,3	+ 0,6
5	1.33.25,8	12.31.13,42	+ 0,18	95.40.12,3	— 0,7

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE VÉNUS.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

			1870 JANVIER.		
11	3. 0.36,7	22.24.16,11	— 0,33	99. 2.40,6	— 0,3
17	2.49.14,1	22.36.31,09	— 0,17	96.44.21,2	+ 0,4
29	2.14.36,4	22.49. 6,66	— 0,03	92.49.22,0	— 0,7
			1870 AVRIL.		
1	21.28.59,1	22.11. 2,39	+ 0,15	97.27.21,0	— 0,8
3	21.25.51,7	22.15.47,61	— 0,07	97.22.29,7	— 0,2
4	21.24.25,3	22.18.17,52	+ 0,13	97.19. 1,7	— 1,6
5	21.23. 3,2	22.20.51,77	+ 0,26	97.14.54,9	— 2,1
6	21.21.45,0	22.23.29,94	+ 0,15	97.10.11,4	— 0,5
10	21.17.10,5	22.34.40,93	— 0,13	96.44.49,6	— 3,7
11	21.16.10,6	22.37.37,47	— 0,06	96.37. 2,3	— 0,3
12	21.15.13,9	22.40.37,17	+ 0,01	96.28.37,1	+ 0,6
24	21. 7.12,2	23.19.52,97	— 0,13	94. 5.35,5	— 2,2
			1870 MAI.		
3	21. 4. 3,5	23.52.12,84	+ 0,03		
10	21. 2.44,5	0.18.29,52	+ 0,09	89.22.10,7	0,0
16	21. 2.15,6	0.41.39,92	+ 0,01	87.17.59,6	— 0,4
20	21. 2.15,2	0.57.25,76	— 0,07	85.51.53,3	— 0,2
24	21. 2.29,6	1.13.26,53	+ 0,01	84.24. 2,7	— 0,2
26	21. 2.42,4	1.21.32,42	+ 0,02	83.39.44,0	+ 0,4
27	21. 2.50,1	1.25.36,68	— 0,04	83.17.30,7	— 0,1
30	21. 3.19,2	1.37.55,55	+ 0,21	82.10.48,8	+ 1,2
			1870 JUIN.		
2	21. 3.56,5	1.50.22,67	+ 0,10	81. 4.13,7	— 0,1
3	21. 4.10,9	1.54.33,66	+ 0,07	80.42. 8,0	— 0,1
5	21. 4.42,7	2. 2.58,73	+ 0,10		

(a) Tables Le Verrier.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE VÉNUS. (Suite.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (a).	Distances polaires.	Correct. du Nautical (a).
		1870 JUIN. (Suite.)			
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
6	21. 5. 0,1	2. 7.12,69	— 0,01	79.36.18,4	+ 0,6
7	21. 5.18,5	2.11.27,73	— 0,05	79.14.32,6	+ 0,3
8	21. 5.38,2	2.15.43,99	+ 0,06	78.52.54,4	+ 0,7
12	21. 7. 7,2	2.32.59,53	+ 0,01	77.27.43,5	+ 1,3
13	21. 7.32,3	2.37.21,25	+ 0,01	77. 6.48,1	— 0,4
14	21. 7.58,5	2.41.44,10	— 0,01	76.46. 5,2	— 0,6
15	21. 8.25,9	2.46. 8,13	— 0,03	76.25.33,4	— 1,7
19	21.10.27,4	3. 3.56,22	— 0,02	75. 5.45,0	— 0,3
20	21.11. 0,7	3. 8.26,18	— 0,10	74.46.25,3	+ 0,6
21	21.11.35,5	3.12.57,58	+ 0,04	74.27.20,1	— 0,3
22	21.12.11,2	3.17.29,94	— 0,09	74. 8.32,2	— 0,8
23	21.12.48,2	3.22. 3,62	— 0,11	73.50. 5,7	+ 2,4
28	21.16.11,9	3.45.10,64	— 0,04	72.22.27,5	+ 1,1
29	21.16.56,2	3.49.51,65	— 0,07	72. 5.58,9	+ 0,9
30	21.17.42,0	3.54.34,18	+ 0,20	71.49.53,0	+ 0,4
		1870 JUILLET.			
2	21.19.16,6	4. 4. 2,07	— 0,01	71.18.51,7	— 1,1
4	21.20.56,0	4.13.34,95	+ 0,05	70.49.30,3	— 1,5
5	21.21.47,4	4.18.23,00	— 0,08	70.35.30,1	0,0
6	21.22.40,3	4.23.12,62	+ 0,23	70.21.56,3	+ 1,4
14	21.30.20,5	5. 2.26,61	— 0,04	68.50.29,1	+ 1,3
17	21.33.30,0	5.17.26,24	— 0,05	68.24.42,1	+ 1,7
18	21.34.34,9	5.22.27,85	— 0,12	68.17.10,6	— 0,2
19	21.35.40,6	5.27.30,35	— 0,14	68.10.15,8	+ 0,9
20	21.36.47,3	5.32.33,79	— 0,02	68. 3.52,4	— 0,8
21	21.37.54,8	5.37.37,96	+ 0,06	67.58. 6,1	0,0
22	21.39. 2,8	5.42.42,77	+ 0,05	67.52.53,2	— 0,9
		1870 AOUT.			
21	22.14.41,3	8.16.43,86	+ 0,05	70. 3.38,6	+ 0,4
29	22.23.17,7	8.56.54,13	+ 0,20	72. 9.40,1	+ 0,8
30	22.24.18,7	9. 1.51,79	+ 0,14	72.27.46,9	+ 0,6
31	22.25.18,8	9. 6.48,65	+ 0,12	72.46.27,6	+ 0,9
		1870 SEPTEMBRE.			
4	22.29.11,0	9.26.27,71	+ 0,26	74. 5.47,2	— 0,5

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MARS.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

		1870 AOUT.			
19	21.22.52,0	7.16.53,19	— 0,01	66.58. 4,2	+ 0,1
30	21. 9.46,9	7.47. 8,02	— 0,10	67.56.25,2	+ 2,6
31	21. 8.32,7	7.49.50,14	+ 0,09		

(a) Tables Le Verrier.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DES PETITES PLANÈTES.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Les observations faites à Paris sont désignées par la lettre P; les observations faites à Greenwich par la lettre G.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
			(4) VESTA.			
1870.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Oct. 6	13. 8.22	2. 0.55,81	+ 0,48(1)	90. 0.39,8	— 4,9(1)	G
17	12.14.56	1.50.43,68	+ 0,44	90.59. 1,7	— 5,4	G
24	11.40.40	1.43.57,39	+ 0,43	91.29.17,4	— 5,7	G
25	11.35.47	1.43. 0,13	+ 0,45	91.32.58,0	— 8,6	G
26	11.30.54	1.42. 3,28	+ 0,44	91.36.34,0	— 6,1	G
31	11. 6.40	1.37.27,53	+ 0,49	91.51.40,8	— 7,1	G
Nov. 1	11. 1.51	1.36.34,40	+ 0,34	91.54.10,9	— 5,1	G
2	10.57. 3	1.35.42,34	+ 0,40	91.56.27,3	— 5,2	G
3	10.52.16	1.34.51,16	+ 0,42	91.58.31,0	— 6,4	G
12	10.10. 2	1.27.59,49	+ 0,39	92. 8.16,6	— 4,5	G
14	10. 0.53	1.26.41,82	+ 0,33	92. 8. 9,2	— 7,8	G
15	9.56.21	1.26. 5,31	+ 0,53	92. 7.52,3	— 4,3	G
17	9.47.20	1.24.56,17	+ 0,45	92. 6.33,7	— 6,0	G
			(5) ASTRÉE.			
Oct. 22	12.36.44	6.32.47,79	— 9,00(1)	73.47.43,4	— 0,6(1)	G
			(6) HÉBÉ.			
Juill. 19	12.53.49	20.44.13,39	+ 2,28(2)	100.57.47,1	+ 17,2(2)	P
20	12.49. 7	20.43.27,37	+ 2,23	101. 8.31,5	+ 19,5	P
22	12.39.41	20.41.52,42	+ 2,15	101.30.32,1	+ 19,8	P
23	12.34.56	20.41. 3,61	+ 2,05	101.41.48,1	+ 18,6	P
25	12.25.25	20.39.24,13	+ 2,23	102. 4.55,0	+ 19,9	P
28	12.20.22	20.36.49,81	+ 2,21	102.40.47,7	+ 19,3	G
Août 5	11.41.55	20.29.48,78	+ 2,24	104.21. 6,2	+ 19,5	G
6	11.37. 7	20.28.56,50	+ 2,13	104.33.54,5	+ 18,3	G
17	10.35.43	20.20. 5,31	+ 2,07	106.54.10,5	+ 18,8	P
18	10.31. 5	20.19.22,57		107. 6.37,2		P
19	10.26.28	20.18.41,69		107.19.55,1		P
20	10.21.52	20.18. 1,76		107.31. 9,5		P
			(9) MÉTIS.			
Avril 11	13. 2.57	14.13.43,26	— 0,16(2)	97.19.41,0	— 1,0(2)	G
22	11.59.46	14. 3. 5,11	+ 0,03	96.39.31,5	— 2,3	P
25	11.45. 2	14. 0. 8,25	— 0,12	96.29.26,5	— 1,5	P
26	11.40. 8	13.59. 9,93	+ 0,05	96.26.12,2	— 1,7	P
Mai 3	11.15.20	13.52.33,05	— 0,11	96. 6.56,6	+ 0,1	G
5	11. 5.42	13.50.46,01	+ 0,04	96. 1. 1,8	— 1,7	G
6	11. 0.54	13.49.53,69	+ 0,02	95.58.47,9	+ 1,4	G
9	10.46.35	13.47.22,44	— 0,08	95.52.37,6	— 2,5	G
10	10.41.52	13.46.34,28	+ 0,06	95.50.46,2	— 6,7	G
12	10.32.27	13.45. 1,02	+ 0,02	95.47.39,8	— 1,5	G
13	10.27.46	13.44.16,11	— 0,04	95.46.14,2	— 3,2	G
14	10.27. 7	13.43.32,60	+ 0,09	95.44.59,6	— 1,8	G

(1) *Nautical Almanac.* (2) *Berliner Jahrbuch*

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
		(11) PARTHÉNOPE.			
1870.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
Sept. 26	11.42. 6	23.55. 0,31	+ 2,45(1)	97.49.17,9	— 4,1(1) G
27	11.37.21	23.54.10,59	+ 2,29	97.55.28,6	— 4,7 G
28	11.32.36	23.53.21,64	+ 2,39	98. 1.29,3	— 5,9 G
30	11.23. 8	23.51.45,29	+ 2,35	98.13. 2.7	— 6,4 G
Oct. 1	11.18.25	23.50.58,19	+ 2,36	98.18.36,0	— 4,2 G
6	10.55. 4	23.47.15,81	+ 2,47	98.43.20,5	— 3,2 G
8	10.45.50	23.45.53,97	+ 2,40	98.51.47,5	— 4,3 G
		(16) PSYCHÉ.			
Nov. 14	12.46.32	4.12.47,65	+11,08(1)	73.48. 3,9	— 34,7(1) G
15	12.41.44	4.11.56,01	+11,10	73.50.43,3	— 34,7 G
		(18) MELPOMÈNE.			
Nov. 14	12.39.33	4. 5.47,44	— 3,45(1)	90.30.21,6	+ 22,9(1) G
15	12.34.41	4. 4.51,57	— 3,54	90.33.57,3	+ 22,2 G
25	11.45.53	3.55.21,48	— 3,70	90.51.31,3	+ 20,4 G
		(20) MASSALIA.			
Juill. 7	12.30.13	19.23.54,29	+ 7,79(1)	110.57.50,6	— 15,7(1) G
14	11.46.16	19.16.46,80	+ 8,20	111.11.27,1	— 11,3 P
15	11.41.19	19.15.45,58	+ 7,85	111.13.18,4	— 12,4 P
16	11.36.23	19.14.45,31	+ 8,18	111.15. 8,1	— 13,7 P
18	11.26.31	19.12.44,98	+ 7,98	111.18.48,1	— 11,4 P
19	11.21.36	19.11.45,60	+ 8,01	111.20.34,7	— 11,4 P
20	11.16.41	19.10.46,65	+ 7,95	111.22.20,8	— 10,0 P
21	11.11.48	19. 9.48,48	+ 8,08	111.24. 3,8	— 10,1 P
22	11. 6.54	19. 8.50,47	+ 7,72	111.25.44,4	— 10,6 P
23	11. 2. 2	19. 7.53,67	+ 7,86	111.27.24,4	— 10,2 P
25	10.52.18	19. 6. 2,36	+ 8,06	111.30.39,0	— 8,8 P
		(21) LUTETIA.			
Avril 25	12.54. 7	15. 9.24,37	— 1,37(1)	104.28.22,6	— 0,9(1) P
26	12.49.18	15. 8.30,59	— 1,17		P
Mai 7	12. 4.47	14.57.54,22	— 0,82	103.50.23,7	— 3,0 G
17	11. 6.20	14.48. 3,38	— 0,71	103.19.54,0	— 1,8 P
18	11. 1.27	14.47. 6,44	— 0,79		P
19	10.56.35	14.46.10,08	— 0,98	103.14.25,5	+ 1,3 P
21	10.46.53	14.44.20,08	— 0,95	103. 9. 8,7	— 1,4 P
25	10.27.41	14.40.50,74		102.59.36,8	P
27	10.18.11	14.39.12,64		102.55.25,1	P
		(22) CALLIOPE.			
Juin. 6	12.12.16	17. 3.41,34	+ 8,27(1)	116.31.48,4	+ 33,8(1) G
		(24) THÉMIS.			
Mars 31	12.15.29	12.52. 5,74	+ 0,09(1)	95. 3.35,2	+ 1,5(1) P
Avril 5	12. 1.21	12.48.17,97	+ 0,14	94.41. 4,0	+ 2,4 G

(1) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
		(24) THÉMIS. (Suite.)				
1870.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Avril 11	11.33.20	12.43.51,27	— 0,02(1)	94.14.48,2	+ 6,7(1)	G
22	10.33.30	12.36.34,35	+ 0,38	93.31.53,8	+ 3,2	P
25	10.20. 1	12.34.51,84		93.22. 2,1		P
26	10.15.32	12.34.20,10		93.18.57,4		P
27	10.11. 6	12.33.49,07		93.16. 0,7		P
		(26) PROSERPINE.				
Mars 26	11. 8.50	11.25.33,39	— 4,14(1)	81.23.13,2	— 27,6(1)	P
31	10.45.18	11.21.40,13		81. 7.30,7		P
		(27) EUTERPE.				
Juin 25	12.45.10	19. 0.55,09	+ 1,69(1)	113. 0.18,6	+ 0,2(1)	P
27	12.35.14	18.58.51,55	+ 1,73	113. 4.16,4	— 3,1	P
Juill. 14	11.10.34	18.40.58,32	+ 1,71	113.34.17,7	+ 1,6	P
15	11. 5.38	18.39.57,87	+ 1,56	113.35.44,6	+ 2,3	P
16	11. 0.42	18.38.58,42	+ 1,69	113.37. 8,4	+ 2,2	P
18	10.50.54	18.37. 1,65	+ 1,68	113.39.48,2	+ 1,9	P
19	10.46. 2	18.36. 4,61	+ 1,71	113.41. 4,9	+ 2,5	P
21	10.36.18	18.34.13,42	+ 1,75	113.43.29,3	+ 2,6	P
22	10.31.29	18.33.19,23	+ 1,60	113.44.37,7	+ 2,5	P
23	10.26.40	18.32.26,26	+ 1,54	113.45.44,3	+ 3,0	P
25	10.17. 6	18.30.44,28	+ 1,80	113.47.50,5	+ 3,8	P
		(28) BELLONE.				
Sept. 2	13. 4.43	23.43.13,79	— 1,03(1)	98. 3.35,0	+ 5,9(1)	G
26	11.12.33	23.25.22,71	— 0,97	100.56.58,2	+ 4,7	G
28	11. 3.16	23.23.56,89	— 1,13	101. 9.13,0	+ 1,3	G
Oct. 1	10.49.24	23.21.52,67	— 1,44	101.26.44,1	+ 7,0	G
		(29) AMPHITRITE.				
Mars 5	12. 0.25	10.45. 8,30	— 0,40(1)	79.13.56,5	— 4,1(1)	G
23	10.25. 0	10.29.46,13	— 0,39	78.33.45,2	— 2,9	P
26	10.11.13	10.27.46,59	— 0,43	78.30.44,9	— 2,9	P
		(32) POMONE.				
Août 24	12.16.14	22.28.28,17	— 0,87(1)	91.10.13,5	+ 4,5(1)	P
25	12.11.29	22.27.38,57	— 0,52	91.15.43,4	+ 2,6	P
29	12.11.44	22.24.17,60	— 0,69	91.38.42,4	+ 1,4	G
31	11.52.12	22.22.37,62	— 0,91	91.50.36,4	+ 1,2	G
Sept. 2	11.42.42	22.20.59,01	— 0,62	92. 2.42,4	+ 0,3	G
6	11.23.45	22.17.45,66	— 0,72	92.27.25,1	+ 1,0	G
		(31) CIRCÉ.				
Oct. 1	12. 7.59	0.40.40,40	+ 7,37(1)	86.26.31,0	+ 1,0(1)	G

(1) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
		(55) PANDORE.			
1870	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
Mars 31	12. 8. 3	12.44.38,44	— 0,67(¹)	94.59.45,9	— 1,8(¹) P
Avril 1	12.12.34	12.43.46,79	— 0,34	94.56.10,4	— 5,5 G
9	11.34.20	12.36.58,12	— 0,15	94.28.21,9	— 0,2 G
22	10.23.53	12.26.56,31		93.47.58,9	P
25	10.10. 5	12.24.55,49		93.40.13,6	P
27	10. 0.58	12.23.39,93		93.35.31,7	P
		(58) CONCORDIA.			
Juill. 20	12.41. 8	20.35.26,42	— 0,15(¹)	103.42.30,2	— 1,3(¹) P
22	12.31.35	20.33.46,10	— 0,07	103.51. 9,5	+ 1,0 P
23	12.26.49	20.32.55,11	— 0,31	103.55.30,9	— 1,3 P
25	12.17.15	20.31.13,04	— 0,12	104. 4.28,6	0,0 P
		(60) ÉCHO.			
Mai 21	12.22.32	16.20.14,97	+ 1,40(¹)	106.55.30,8	+ 1,9(¹) P
25	12. 2.49	16.16.14,65	+ 1,10	106.42.16,4	+ 2,2 P
27	11.52.58	16.14.14,65	+ 1,24	106.35.50,1	+ 4,6 P
28	11.48. 2	16.13.14,92	+ 1,36	106.32.36,2	+ 2,4 P
Juin. 6	11.13.18	16. 4.33,72	+ 1,23	106. 5.56,5	+ 8,0 G
		(63) AUSONIA (*).			
Nov. 2	12.18.23	2.57.15,71	+ 0,31(¹)	64. 8.25,2	+ 4,4(¹) G
		(64) ANGELINA.			
Avril 11	12.20.30	13.31. 8,96	0,00(¹)	101.45.58,8	— 0,3(¹) G
22	11.18.34	13.21.45,43	— 0,01	100.51.47,4	— 0,8 P
25	11. 4.22	13.19.21,36	+ 0,10	100.37.14,3	— 0,4 P
26	10.59.40	13.18.34,69	— 0,01	100.32.26,9	— 1,7 P
27	10.54.58	13.17.49,12	+ 0,16	100.27.45,0	— 0,5 P
		(65) CYBÈLE.			
Oct. 26	11.43. 6	1.54.17,34	+ 0,45(¹)	82.15. 1,0	— 6,4(¹) G
31	11.22. 2	1.50.52,51	+ 0,27	82.35.20,0	— 2,1 G
		(68) LETO.			
Mars 31	12.32.50	13. 9.29,64	+ 0,67(¹)	91. 5.27,4	+ 18,4(¹) P
Avril 1	12.37.23	13. 8.39,17	+ 0,55	91. 1.38,1	+ 13,1 G
22	10.48. 9	12.51.15,50	+ 0,51	89.55.16,0	+ 17,3 P
25	10.34. 6	12.49. 0,79		89.48.39,9	P
26	10.29.28	12.48.17,58		89.46.32,8	P

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

(*) On n'a pu s'assurer si l'astre observé est réellement la planète.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
			(71) NIOBÉ.			
1870	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Août 17	11.41.18	21.25.50,15	— 0,78(1)	101. 9.46,8	+ 0,1(1)	P
18	11.36.16	21.24.43,65	— 0,91	101. 7.10,7	0,0	P
19	11.31.14	21.23.37,84	— 0,85	101. 4.31,6	— 3,1	P
20	11.26.13	21.22.32,46	— 0,94	101. 2. 0,3	+ 0,8	P
24	11. 6.16	21.18.18,44	— 0,82	100.51.43,8	— 1,0	P
25	11. 1.19	21.17.17,09	— 0,69	100.49.11,1	— 1,2	P
26	11. 5.41	21.16.16,00	— 0,84	100.46.36,5	— 2,3	G
31	10.41.15	21.11.29,33	— 0,75	100.33.58,2	+ 0,1	G
Sept. 2	10.31.37	21. 9.42,94	— 0,74	100.28.55,6	+ 2,6	G
			(75) EURYDICE.			
Mai 18	11. 7.18	14.52.58,73	— 2,04(1)	113.13.24,4	— 12,9(1)	P
20	10.57.25	14.50.56,98	— 2,29	113. 6.32,4	— 9,8	P
21	10.52.30	14.49.57,45	— 1,90	113. 3.28,7	— 11,0	P
25	10.32.55	14.46. 4,98		112.49.34,5		P
27	10.23. 9	14.44.11,14				
			(78) DIANA.			
Déc. 22	12. 0.16	5.56.13,16	+ 3,68(1)	52.14.20,8	+ 0,9(1)	G
			(79) EURYNOME.			
Juin 22	12.36.27	18.40.21,64	+12,76(1)	106. 9.23,9	+ 0,1(1)	P
27	12.11.51	18.35.24,42	+12,69	106. 8.51,9	0,0	P
30	12. 6.21	18.32.22,36	+12,91	106. 9.17,6	+ 6,9	G
Juill. 15	10.43.27	18.17.43,43	+12,47	106.17.26,6	+ 5,6	P
16	10.38.37	18.16.49,69		106.18.20,9		P
18	10.29. 2	18.15. 5,62		106.20.20,0		P
19	10.24.16	18.14.15,14		106.21.20,7		P
20	10.19.30	18.13.25,51		106.22.25,0		P
21	10.14.47	18.12.37,21		106.23.30,1		P
22	10.10. 3	18.11.50,01		106.24.41,5		P
			(80) SAPHO.			
Mars 5	10.48. 5	9.32.26,24	+ 0,08(1)	88.15.16,7	— 5,5(1)	G
			(92) UNDINE.			
Fév. 5	10.53.10	7.47.19,27	+17,21(1)	64.34.27,7	— 9,4(1)	G
			(94) AURORE.			
Avril 1	11.26. 1	11.57. 8,97	+ 2,57(1)	89.21.30,5	+161,7(1)	G
			(97) CLOTHO.			
Juill. 28	12.35.51	20.52.18,58	—13,24(2)	97.55.37,5	+115,9(2)	G
Août 5	11.57.31	20.45.27,25	—13,27	98.47.59,0	+114,2	G
6	11.52.43	20.44.35,21	—13,38	98.54.56,7	+113,2	G

(1) *Berliner Jahrbuch.* (2) *Astronomische Nachrichten*, n° 1803.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
		(97) CLOTHO. (Suite.)			
1870	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
Août 17	10.50.57	20.35.21,09	−13,04(1)	100.15.21,0	+106,5(1) P
18	10.46.13	20.34.33,55	−13,01	100.22.54,2	+107,1 P
19	10.41.31	20.33.46,73	−13,07	100.30.25,6	+106,0 P
20	10.36.49	20.33. 0,77	−13,04	100.38. 1,3	+109,2 P
		(163) HÉRA.			
Janv. 5	12.10.53	7. 3. 1,67	+ 2,86(1)	71.35.50,9	− 68,2(1) G

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE JUPITER.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction du Nautical.	Distances polaires.	Correction du Nautical.
		1870 AOUT.			
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
19	19.30.41,8	5.24.26,10	+ 0,45	67.22.14,5	+ 5,8
21	19.24.10,0	5.25.44,98	+ 0,49	67.21. 6,5	+ 5,0
30	18.54.13,3	5.31.12,29	+ 0,42	67.16.54,4	+ 5,0

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE SATURNE.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

		1870 JUIN.			
13	12.11.58,3	17.40.20,55	+ 1,01	112. 6. 2,4	− 1,4
13*	12.11.58,3	17.40.20,47	+ 0,93	112. 6. 2,3	− 1,5
14	12. 7.44,0	17.40. 1,38	+ 0,89	112. 6. 2,0	+ 3,1
14*	12. 7.44,1	17.40. 1,52	+ 1,03	112. 5.57,7	− 1,2
15	12. 3.29,3	17.39.42,61	+ 1,19	112. 5.53,1	− 1,0
15*	12. 3.29,1	17.39.42,37	+ 0,95		
17*	11.54.59,2	17.39. 4,24	+ 0,97	112. 5.42,6	− 1,8
20	11.42.14,6	17.38. 7,15	+ 1,00	112. 5.30,2	+ 0,2
20*	11.42.14,6	17.38. 7,23	+ 1,08		
21	11.37.59,6	17.37.48,08	+ 0,91	112. 5.29,5	+ 1,2
21*	11.37.59,8	17.37.48,22	+ 1,05	112. 5.25,0	− 0,3
22	11.33.45,1	17.37.29,37	+ 1,13	112. 5.19,6	− 0,9
22*	11.33.45,0	17.37.29,34	+ 1,10	112. 5.18,4	− 2,1
23	11.29.30,1	17.37.10,24	+ 0,86	112. 5.13,7	− 2,1
25	11.21. 1,0	17.36.32,83	+ 0,98	112. 5. 5,4	− 1,1
25*	11.21. 1,0	17.36.32,84	+ 0,99	112. 5. 4,7	− 1,8
27	11.12.32,2	17.35.55,73	+ 1,07	112. 4.56,3	− 1,1
27*	11.12.32,2	17.35.55,80	+ 1,14	112. 4.54,2	− 3,2
29*	11. 4. 3,6	17.35.18,90	+ 0,99	112. 4.48,0	− 0,6

(1) *Berliner Jahrbuch.*

* Observations faites aux instruments de Gambey.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE SATURNE. (Suite.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction du Nautical.	Distances polaires.	Correction du Nautical.
			1870 JUILLET.		
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
2*	10.51.31,7	17.34.34,69	+ 0,95		
5*	10.38.41,5	17.33.31,98	+ 1,03	112. 4.25,8	+ 1,5
6*	10.34.27,7	17.33.14,72	+ 1,01	112. 4.22,8	+ 2,1
8*	10.26. 2,7	17.32.40,77	+ 0,99		
14	10. 0.51,0	17.31. 4,32	+ 1,18	112. 3.54,4	— 2,6
15	9.56.39,6	17.30.48,73	+ 0,87	112. 3.51,7	— 3,1
15*	9.56.39,6	17.30.48,77	+ 0,91		
16	9.52.28,6	17.30.33,61	+ 0,78	112. 3.49,8	— 3,0
16*	9.52.28,7	17.30.33,76	+ 0,93	112. 3.55,3	+ 2,5
18	9.43.47,8	17.30. 4,51	+ 0,96	112. 3.47,6	— 1,7
19*	9.39.57,6	17.29.50,24	+ 0,91	112. 3.49,6	+ 1,7
20*	9.35.47,7	17.29.36,27	+ 0,89	112. 3.48,9	+ 2,2
21	9.31.38,6	17.29.22,93	+ 1,21	112. 3.44,2	— 1,6
22*	9.27.29,2	17.29. 9,49	+ 1,13	112. 3.47,6	+ 2,5
23*	9.23.19,9	17.28.56,09	+ 0,80	112. 3.47,0	+ 2,4
29*	8.58.33,2	17.27.44,63	+ 1,03		

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE D'URANUS.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

			1870 JANVIER.		
25	11. 3.38,4	7.23.47,69	—14,70	67.26.58,7	—19,3

* Observations faites aux instruments de Gambey.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES EN 1870.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Janvier 1. Min. »		Max. 7°,9.		
	Janvier 2. Min. 4°,8.		Max. 8°,4.		
	Janvier 3. Min. 5°,3.		Max. 9°,9.		
	mm	°			
9 M.	751,82	7,1	SSO.	1	Couvert.
12	753,10	9,4	SSO.	1	Couvert.
3 S.	754,12	9,0	SSO.	1	Pluvieux.
6	754,77	8,1	Calme.		Beaucoup de vap.
9	755,56	7,7	SO.	1	Couvert.
12	755,71	5,3	SE.	1	Vapeurs.
	Janvier 4. Min. 5°,3.		Max. 11°,1.		
9 M.	756,47	9,2	S.	1	Couvert.
12	756,63	10,8	S.	1	Couvert.
3 S.	756,89	11,1	S.	1	Couvert.
6	757,09	9,4	S.	1	Couvert.
9	757,28	8,9	S.	1	Couv. par régions.
12	757,30	7,3	S.	1	Couv. par régions.
	Janvier 5. Min. 4°,6.		Max. 9°,6.		
9 M.	755,97	6,4	S.	1	Nuageux.
12	755,20	8,9	S.	1	Nuageux.
3 S.	754,50	9,4	S.	1	Couvert.
6	755,64	8,3	S.	1	Pluie.
9	756,97	6,5	S.	1	Pluvieux.
12	756,90	6,3	S.	1	Couvert.
	Janvier 6. Min. 5°,5.		Max. 10°,0.		
9 M.	756,72	5,7	S.	1	Pluie.
12	755,19	6,2	S.	1	Pluie.
3 S.	753,58	7,3	S.	1	Couvert.
6	752,67	7,5	S.	1	Couvert.
9	752,33	7,0	S.	1	Couv. par régions.
12	750,84	6,9	S.	1	Couv. par régions.
	Janvier 7. Min. 5°,8.		Max. 11°,2.		
9 M.	750,46	10,0	O.	3	Nuageux.
12	751,15	11,2	OSO.	2	Nuageux.
3 S.	752,06	10,8	OSO.	2	Couvert.
6	750,85	9,2	OSO.	1	Pluie.
9	750,15	11,1	OSO.	1	Pluvieux.
12	750,64	10,4	SO.	3	Pluvieux.
	Janvier 8. Min. 7°,6.		Max. 10°,0.		
9 M.	747,28	9,7	SSO.	4	Peu nuageux.
12	747,78	10,5	SO.	4	Nuageux.
3 S.	747,06	10,8	SO.	4	Nuageux.
6	747,14	7,5	SSO.	4	Pluie.
9	747,12	6,7	SSO.	3	Presque couvert.
12	748,01	5,6	SSO.	3	Beau, vapeurs.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Janvier 9. Min. 5°,1.		Max. 8°,6.		
	Janvier 10. Min. 4°,1.		Max. 7°,1.		
	mm	°			
9 M.	751,83	4,2	OSO.	1	Nuageux.
12	751,85	5,9	SO.	1	Presque couvert.
3 S.	752,06	6,8	SO.	1	Presque couvert.
6	753,78	4,9	SO.	1	Couvert.
9	755,28	4,2	SO.	1	Couv. par régions.
12	756,55	2,5	SO.	1	Couv. par régions.
	Janvier 11. Min. — 0°,4.		Max. 5°,1.		
9 M.	760,22	0,5	NNO.	1	Peu nuageux.
12	760,22	3,2	NO.	1	Beau.
3 S.	759,82	4,2	OSO.	1	Beau.
6	759,44	2,5	SO.	0	Couvert.
9	758,37	2,5	SO.	1	Couvert.
12	756,72	2,2	SO.	1	Pluvieux.
	Janvier 12. Min. 0°,5.		Max. 7°,5.		
9 M.	756,11	3,8	SO.	1	Nuageux.
12	754,41	7,5	SO.	3	Couvert.
3 S.	754,10	5,7	SO.	2	Couvert.
6	755,13	3,5	SO.	2	Beau, nuages.
9	756,39	3,3	OSO.	2	Beau, vapeurs.
12	756,97	2,4	OSO.	2	Beau, vapeurs.
	Janvier 13. Min. 1°,2.		Max. 6°,2.		
9 M.	755,66	2,4	OSO.	1	Beau, qq. nuages.
12	755,66	5,3	OSO.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	755,90	6,0	OSO.	1	Quelques nuages.
6	756,08	4,9	O.	0	Couvert.
9	755,91	4,7	O.	1	Couvert.
12	755,12	4,3	O.	1	Pluvieux.
	Janvier 14. Min. 2°,8.		Max. 10°,7.		
9 M.	751,46	8,7	SSO.	2	Couvert.
12	750,68	10,0	SSO.	2	Couvert.
3 S.	749,99	10,5	SO.	2	Couvert.
6	749,85	9,1	SO.	2	Couvert.
9	750,68	7,3	SO.	2	Pluie.
12	751,81	6,8	SO.	2	Beau.
	Janvier 15. Min. 4°,3.		Max. 9°,3.		
9 M.	755,60	5,0	SO.	1	Peu nuageux.
12	756,43	7,8	SO.	1	Couvert.
3 S.	756,23	8,8	SO.	1	Couvert.
6	755,66	8,5	SSO.	1	Faible pluie.
9	755,56	9,0	SSO.	3	Pluvieux.
12	756,21	9,3	SSO.	2	Faible pluie.

Nota. — Le thermométrographe de Six employé, étant plus volumineux que le thermomètre ordinaire, ne suit pas avec la même rapidité la température de l'air; il ne descend pas aussi bas ni ne monte aussi haut. Il atténue l'amplitude de la variation diurne sans modifier sensiblement la moyenne. On trouvera quelquefois des températures maxima un peu inférieures aux températures marquées par le thermomètre ordinaire.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Janvier 16. Min. 4°,6. Max. 9°,6.			
	Janvier 17. Min. 5°,7. Max. 6°,9.			
	mm	°		
9 M.	768,55	5,9	NE. 1	Presque couvert.
12	768,77	6,3	NE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	768,57	5,7	N. 1	Beau, qq. nuages.
6	769,01	4,5	N. 1	Beau, qq. nuages.
9	768,99	4,1	NNE. 1	Couvert.
12	768,86	3,8	NNE. 1	Couvert.
	Janvier 18. Min. 0°,4 Max. 2°,8.			
9 M.	769,65	2,2	NNE. 1	Couvert.
12	769,49	2,4	NNE. 1	Nuageux.
3 S.	769,04	2,2	NNE. 1	Couvert.
6	768,65	1,5	ESE. 2	Couvert.
9	768,58	1,3	ESE. 2	Couvert.
12	767,70	0,9	E. 2	Couvert.
	Janvier 19. Min. 0°,8. Max. 2°,3.			
9 M.	765,94	1,1	NNE. 1	Couvert.
12	765,32	1,8	NNE. 1	Presque couvert.
3 S.	764,48	0,4	NNE. 1	Couvert.
6	764,06	—0,5	NNE. 2	Couvert.
9	763,96	—1,1	NNE. 3	Couvert.
12	763,86	—1,8	NNE. 3	Couvert.
	Janvier 20. Min. —3°,4. Max. —2°,7.			
9 M.	762,37	—3,4	NE. 3	Couvert.
12	761,97	—2,9	NE. 3	Presque couvert.
3 S.	761,22	—2,9	NE. 3	Couvert.
6	761,39	—2,7	NE. 2	Couvert.
9	760,46	—3,0	NE. 1	Couvert.
12	761,49	—3,1	NE. 3	Couv. par régions.
	Janvier 21. Min. —4°,0. Max. —1°,4.			
9 M.	761,59	—2,8	NNE. 1	Couvert.
12	761,42	—2,0	NNE. 1	Couvert.
3 S.	761,00	—1,6	NNE. 1	Couvert.
6	761,59	—1,7	NNE. 1	Couvert.
9	762,40	—2,6	NNE. 1	Beau, vapeurs.
12	762,56	—3,0	NNE. 1	Beau, vapeurs.
	Janvier 22. Min. —4°,1. Max. 2°,2.			
9 M.	763,26	—3,1	NE. 1	Couvert.
12	763,01	—2,0	NE. 1	Nuageux.
3 S.	762,43	1,2	NE. 1	Beau, qq. nuages.
6	762,45	0,7	NE. 1	Beau, qq. vap.
9	762,76	1,4	NE. 1	Couvert.
12	762,13	2,2	NNE. 3	Couv., pluvieux.
	Janvier 23. Min. —3°,9. Max. 2°,0.			
	Janvier 24. Min. —0°,5. Max. 0°,0.			
9 M.	762,59	—0,4	NE. 1	Couvert.
12	762,82	—0,3	NE. 1	Couvert.
3 S.	762,79	—0,7	NE. 1	Couvert.
6	763,65	—1,5	NE. 1	Couvert.
9	763,99	—2,5	NNE. 3	Couvert.
12	764,08	—2,5	NNE. 1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Janvier 25. Min. —2°,4. Max. 1°,7.			
	mm	°		
9 M.	763,21	—1,2	NNO. 1	Neige fine.
12	763,63	0,8	NE. 1	Très-nuageux.
3 S.	763,53	1,6	NE. 1	Beau, qq. nuages.
6	764,56	—0,5	NNE. 1	Beau.
9	765,46	—3,1	NNE. 3	Beau.
12	765,63	—4,4	NNE. 3	Beau.
	Janvier 26. Min. —6°,2. Max. 0°,2.			
9 M.	765,78	—5,2	NE. 1	Beau.
12	765,11	—1,6	NE. 1	Beau.
3 S.	763,72	0,0	NE. 1	Pr. complètem^t c^t.
6	763,44	0,1	NE. 1	Couvert.
9	762,64	0,0	NE. 2	Couvert.
12	761,83	0,1	NE. 2	Couvert.
	Janvier 27. Min. —0°,1. Max. 2°,6.			
9 M.	761,03	1,0	NE. 1	Presque couvert.
12	760,88	2,2	NE. 1	Presque couvert.
3 S.	760,36	2,6	NE. 1	Couvert.
6	760,85	2,3	NE. 1	Couvert.
9	761,21	2,0	NE. 1	Couvert.
12	761,51	1,2	NE. 1	Couvert.
	Janvier 28. Min. —0°,7. Max. 2°,2.			
9 M.	761,33	—0,1	ENE. 1	Beau.
12	761,00	1,9	ESE. 1	Beau.
3 S.	760,05	1,8	ESE. 1	Beau.
6	760,45	—0,1	ENE. 0	Beau.
9	760,79	—1,1	ENE. 1	Beau.
12	760,56	—2,3	ENE. 1	Beau, vapeurs.
	Janvier 29. Min. —5°,4. Max. 2°,7.			
9 M.	761,41	—4,4	ESE. 1	Beau.
12	761,11	—0,1	ESE. 1	Beau.
3 S.	760,79	2,6	ESE. 1	Beau.
6	761,19	0,9	ESE. 1	Beau.
9	761,41	—0,9	ESE. 1	Beau.
12	761,50	2,4	Pr. nul.	Beau, vapeurs.
	Janvier 30. Min. —4°,8. Max. 6°,0.			
	Janvier 31. Min. —3°,2. Max. 7°,7.			
9 M.	753,66	3,6	SE. 2	Couvert.
12	753,45	6,9	SE. 1	Couvert.
3 S.	753,54	6,9	S. 1	Couvert, pluie.
6	754,86	5,3	S. 1	Pluie.
9	756,09	5,1	S. 0	Pluvieux.
12	758,21	4,1	S. 0	Pluvieux.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Janvier.

Valeur en millimètres.

Cour... 32,54 Terrasse.... 34,26.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Février 1.	Min. 1°,1.	Max. 6°,1.		
	mm	°			
9 M.	762,47	1,4	S.	1	Couv., brouillard.
12	762,73	3,4	S.	0	Couvert.
3 S.	762,05	6,1	S.	0	Nuageux.
6	762,94	4,2	S.	0	Nuageux.
9	761,36	2,9	SSE.	1	Vapeurs.
12	760,73	2,1	SSE.	1	Beau.
	Février 2.	Min. 1°,4.	Max. 7°,5.		
9 M.	756,42	3,3	SSE.	1	Couvert.
12	754,93	6,6	SSE.	1	Couvert.
3 S.	753,42	7,5	SSE.	1	Couvert.
6	753,13	6,9	SSE.	1	Pluvieux.
9	752,03	6,1	SSE.	1	Couv., pluvieux.
12	752,03	6,1	SSE.	1	Couv., pluvieux.
	Février 3.	Min. 4°,9.	Max. 9°,4.		
9 M.	752,77	5,5	S.	1	Couvert.
12	753,09	8,5	S.	1	Couvert.
3 S.	752,94	9,4	S.	1	Couvert.
6	753,48	7,9	S.	1	Couvert.
9	753,85	6,7	S.	1	Couvert.
12	753,68	5,9	S.	1	Couvert.
	Février 4.	Min. 5°,3.	Max. 11°,8.		
9 M.	752,36	5,7	SE.	1	Nuageux.
12	751,24	10,8	SE.	1	Nuageux.
3 S.	750,15	11,3	ESE.	1	Couvert.
6	750,33	9,4	ESE.	1	Couvert.
9	750,34	7,5	ESE.	0	Couvert.
12	750,10	6,3	ESE.	0	Couvert.
	Février 5.	Min. 4°,3.	Max. 11°,5.		
9 M.	751,13	5,1	S.	1	Couvert, pluie.
12	753,63	7,4	S.	1	Couvert, pluie.
3 S.	755,04	8,0	S.	1	Nuageux.
6	756,85	4,9	Calme.		Beau.
9	757,74	4,3	Calme.		Presque couvert.
12	758,68	3,5	Calme.		Couvert.
	Février 6.	Min. 0°,9.	Max. 7°,0.		
	Février 7.	Min. 2°,3.	Max. ».		
9 M.	751,58	3,8	SSO.	1	Couvert.
12	750,34	5,8	SO.	1	Couvert.
3 S.	749,29	7,4	SSO.	1	Couvert.
6	749,92	6,4	SSO.	1	Pluvieux.
9	749,34	5,4	SSO.	1	Couv. par régions.
12	749,14	5,2	SSO.	1	Couvert.
	Février 8.	Min. 4°,2.	Max. 8°,1.		
9 M.	748,08	5,1	SSO.	1	Couv., pluvieux.
12	747,66	7,6	SSO.	1	Nuageux.
3 S.	745,90	7,8	SSO.	1	Nuageux.
6	746,05	3,6	SSO.	1	Couv., pluvieux.
9	745,96	2,9	Pr. nul.		Couvert.
12	746,22	2,5	Nul.		Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Février 9.	Min. —2°,6.	Max. —2°,0.		
	mm	°			
9 M.	748,40	—2,1	OSO.	1	Couvert, neige.
12	749,40	—2,0	OSO.	1	Couvert.
3 S.	750,23	—2,6	OSO.	1	Couvert.
6	752,23	—3,5	OSO.	1	Couvert.
9	752,68	—3,9	OSO.	1	Couvert.
12	752,90	—3,8	OSO.	1	Couvert.
	Février 10.	Min. —9°,8.	Max. —5°,8.		
9 M.	755,21	—9,5	SO.	2	Beau.
12	755,36	—7,2	OSO.	2	Beau, vapeurs.
3 S.	755,27	—5,8	OSO.	2	Beau, vapeurs.
6	756,57	—6,1	OSO.	2	Beau.
9	756,82	—6,8	OSO.	2	Beau, vapeurs.
12	757,54	—7,9	OSO.	2	Beau, vapeurs.
	Février 11.	Min. —9°,7.	Max. —5°,1.		
9 M.	760,58	—9,5	OSO.	2	Beau.
12	»	»	»	»	»
3 S.	759,80	—5,1	S.	2	Beau, qq. nuages.
6	760,54	—5,5	O.	2	Beau, vapeurs.
9	760,53	—7,1	O.	2	Beau, vapeurs.
12	760,72	—8,5	O.	2	Beau, vapeurs.
	Février 12.	Min. —10°,9.	Max. —6°,3.		
9 M.	759,17	—10,5	NE.	2	Très-nuageux.
12	758,10	— 8,0	NE.	2	Très-nuageux.
3 S.	756,62	— 6,5	NE.	2	Couvert.
6	756,38	— 6,9	NE.	2	Couvert.
9	755,65	— 6,3	NE.	2	Couvert.
12	755,07	— 6,7	NE.	2	Neige.
	Février 13.	Min. —8°,0.	Max. —3°,7.		
	Février 14.	Min. —5°,6.	Max. 1°,0.		
9 M.	752,63	—3,7	NE.	3	Nuageux.
12	752,77	—0,3	NE.	2	Beau, vapeurs.
3 S.	752,93	1,0	NE.	2	Beau, vapeurs.
6	753,79	0,5	NE.	2	Couvert.
9	755,33	—1,4	NE.	2	Beau, vapeurs.
12	750,28	—2,3	NE.	2	Couvert.
	Février 15.	Min. —3°,4.	Max. —0°,6.		
9 M.	757,89	—3,1	NE.	2	Couvert, neigeux.
12	758,26	—2,5	NE.	2	Couvert.
3 S.	757,95	—1,0	NE.	2	Couvert.
6	758,20	—0,7	NE.	2	Couvert.
9	758,50	—1,0	NE.	2	Couvert.
12	758,30	—1,3	N.	1	Beau, nuages.
	Février 16.	Min. —4°,9.	Max. 0°,6.		
9 M.	756,85	—4,1	NE.	1	Beau, vapeurs.
12	755,96	—0,6	NE.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	»	»	»	»	»
6	755,46	—0,7	NE.	1	Couvert.
9	755,47	—1,1	NE.	0	Beau, vapeurs.
12	755,49	—2,0	NE.	0	Beau, vapeurs.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Février 17. Min. —5°,4. Max. 0°,6.				
	mm	°			
9 M.	755,44	—4,3	NE.	1	Beau.
12	755,06	—1,0	E.	1	Presque couvert.
3 S.	754,46	0,2	ESE.	1	Couvert.
6	754,62	—0,3		0	Couvert.
9	754,14	—0,2		0	Couvert.
12	753,84	—1,6		0	Couvert.
	Février 18. Min. —3°,8. Max. —1°,0.				
9 M.	753,05	—3,1	N.	1	Couv., brouillard.
12	752,94	—2,5	N.	1	Neigeux.
3 S.	751,99	—1,4	N.	1	Couvert.
6	751,98	—1,0	Calme .		Couvert.
9	752,12	—1,2	Calme .		Couvert.
12	752,18	—1,9	Calme .		Couvert.
	Février 19. Min. —4°,1. Max. —2°,1.				
9 M.	752,89	—3,1	NO.	1	Couv., neigeux.
12	753,36	—3,0	NE.	1	Couvert.
3 S.	753,64	—2,7	NO.	1	Couvert.
6	754,86	—2,1	NO.	1	Couvert.
9	»	»	»		»
12	756,45	—2,1	Calme .		Beau.
	Février 20. Min. —2°,1. Max. ».				
	Février 21. Min. 0°,7. Max. 2°,9.				
9 M.	750,57	2,9	OSO.	0	Couvert, pluie.
12	749,34	1,4	O.	0	Couvert, neige.
3 S.	747,41	2,4	O.	2	Couvert.
6	746,52	2,5	O.	2	Couv., pluvieux.
9	745,39	2,3	O.	1	Couv., pluvieux.
12	745,07	0,9	O.	1	Pluie.
	Février 22. Min. —1°,9. Max. 2°,4.				
9 M.	751,88	—1,0	NO.	1	Beau.
12	753,17	1,3	ONO.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	753,70	1,2	ONO.	1	Beau, qq. nuages.
6	754,43	1,5	ONO.	1	Couv. par régions.
9	755,17	—0,5	ONO.	1	Beau, vapeurs.
12	754,55	—2,1	ONO.	1	Beau, vapeurs.
	Février 23. Min. —4°,9. Max. 3°,3.				
9 M.	752,42	—2,3	SE.	1	Très-nuageux.
12	751,56	2,2	SE.	1	Nuageux.
3 S.	749,38	3,0	SO.	1	Très-nuageux.
6	749,23	0,9	SSO.	1	Couv. par régions.
9	748,94	—0,1	SSO.	1	Couvert.
12	748,73	—0,7	SSO.	1	Beau, nuages.
	Février 24. Min. —3°,3. Max. 7°,7.				
	mm	°			
9 M.	746,80	1,4	S.	1	Couvert, neigeux.
12	745,95	6,4	S.	1	Couvert.
3 S.	745,18	7,6	S.	1	Couvert.
6	745,85	4,9	S.	0	Couvert.
9	746,86	5,3	S.	0	Couvert.
12	747,40	4,9	SO.	1	Couvert.
	Février 25. Min. 1°,6. Max. 8°,1.				
9 M.	749,74	3,8	SO.	1	Couvert.
12	749,31	6,6	SO.	1	Couvert.
3 S.	747,67	8,0	SE.	1	Couvert.
6	747,89	7,1	SE.	1	Couv., pluvieux.
9	746,37	5,5	SE.	1	Couvert, pluie.
12	745,22	5,2	SE.	1	Couvert, pluie.
	Février 26. Min. 3°,6. Max. 9°,3.				
9 M.	746,15	5,6	O.	1	Couvert.
12	746,88	8,5	O.	1	Très-nuageux.
3 S.	747,34	9,2	O.	1	Couvert.
6	748,37	6,7	Calme .		Très-nuageux.
9	749,69	4,1	O.	0	Beau, vapeurs.
12	750,19	2,3	O.	0	Beau, vapeurs.
	Février 27. Min. 1°,8. Max. 13°,0.				
	Février 28. Min. 3°,7. Max. 16°,5.				
9 M.	750,15	9,7	S.	1	Presque couvert.
12	751,02	14,6	S.	1	Presque couvert.
3 S.	751,32	16,2	S.	1	Beau, qq. nuages.
6	752,40	13,6	S.	1	Couvert.
9	752,53	12,2	S.	1	Beau, nuages.
12	753,05	11,0	S.	1	Nuages.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Février.

Valeur en millimètres.

Cour.... 13,53. Terrasse.... 13,53.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Mars 1.	Min. 8°,5.	Max. 16°,9.		
	mm	°		
9 M.	»	»	» »	»
12	755,03	11,9	S. 1	Couvert.
3 S.	»	»	» »	»
6	753,49	14,4	SSE. 1	Couvert.
9	753,45	12,4	SSE. 1	Presque couvert.
12	»	»	» »	»
Mars 2.	Min. 9°,7.	Max. 17°,9.		
9 M.	751,86	12,1	SSE. 1	Nébuleux.
12	750,22	14,0	SSE. 1	Couvert.
3 S.	748,29	17,6	SSE. 1	Très-nuageux.
6	748,71	14,8	SSE. 1	Couvert.
9	747,63	12,7	SSE. 1	Couvert.
12	745,42	12,2	SSE. 1	Nuageux.
Mars 3.	Min. 8°,2.	Max. 17°,3.		
9 M.	747,47	11,4	S. 1	Nuageux.
12	747,41	16,5	S. 1	Nuageux.
3 S.	746,16	15,9	S. 1	Couvert.
6	746,41	11,4	S. 1	Pluvieux.
9	746,67	8,7	S. 1	Pluvieux.
12	747,14	7,1	S. 1	Beau.
Mars 4.	Min. 4°,2.	Max. 12°,4.		
9 M.	748,44	7,4	SSE. 1	Beau, vapeurs.
12	748,48	10,4	SSE. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	747,72	12,4	SSE. 1	Nuageux.
6	748,85	12,0	SSE. 1	Couvert.
9	749,73	9,8	SSE. 1	Beau.
12	750,69	7,4	SSE. 1	Vapeurs.
Mars 5.	Min. 5°,4.	Max. 5°,8.		
9 M.	754,50	5,7	N. 1	Couv., brumeux.
12	755,21	5,2	N. 1	Couvert.
3 S.	755,86	5,4	N. 1	Couvert.
6	757,39	4,5	N. 1	Couvert.
9	758,13	4,3	NNE. 2	Couvert.
12	«	»	»	»
Mars 6.	Min. 0°,6.	Max. 3°,8.		
Mars 7.	Min. —0°,6.	Max. 6°,3.		
9 M.	759,92	0,4	NNE. 1	Beau, qq. nuages.
12	759,65	3,6	NNE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	757,98	6,2	E. 4	Beau, qq. nuages.
6	758,31	3,5	NNE. 4	Beau, vapeurs.
9	758,76	1,9	NNE. 3	Beau, vapeurs.
12	758,70	1,1	NNE. 3	Couv. par parties.
Mars 8.	Min. 1°,2.	Max. 3°,8.		
9 M.	758,89	2,7	NNE. 1	Couv., pluvieux.
12	759,42	3,7	NNE. 1	Couvert.
3 S.	759,27	2,6	NNE. 1	Couvert.
6	759,42	2,6	NNE. 3	Couv., pluvieux.
9	760,14	3,1	NNE. 3	Couvert.
12	760,18	1,9	NNE. 3	Couvert.
Mars 9.	Min. 1°,9.	Max. 7°,0.		
	mm	°		
9 M.	759,62	3,1	NNE. 1	Couvert, pluie.
12	759,59	5,3	N. 1	Couvert.
3 S.	758,49	7,0	N. 1	Couvert.
6	758,32	6,3	NNE. 3	Couvert.
9	757,35	5,2	N. 3	Couvert.
12	758,07	4,1	N. 3	Couvert.
Mars 10.	Min. 2°,1.	Max. 5°,7.		
9 M.	757,97	3,0	NNO. 1	Couvert.
12	757,80	4,3	NNO. 1	Couvert.
3 S.	757,15	4,8	O. 1	Pluvieux.
6	756,74	5,7	O. 1	Couvert.
9	756,65	5,7	O. 1	Couvert.
12	755,97	5,1	O. 1	Couvert.
Mars 11.	Min. 2°,6.	Max. 8°,2.		
9 M.	751,04	5,6	O. 1	Couvert.
12	750,37	7,0	OSO. 1	Couvert.
3 S.	749,51	8,2	OSO. 1	Couvert.
6	750,68	4,0	OSO. 1	Pluvieux.
9	750,90	3,4	OSO. 1	Pluvieux.
12	751,01	3,3	OSO. 1	Pluvieux.
Mars 12.	Min. 2°,2.	Max. 5°,0.		
9 M.	749,05	3,7	SO. 1	Nuageux.
12	748,81	4,8	O. 4	Pluie.
3 S.	748,46	4,3	O. 3	Très-nuageux.
6	749,36	3,0	O. 3	Couvert.
9	750,17	1,9	O. 1	Légèrement couv.
12	750,59	0,0	O. 1	Beau.
Mars 13.	Min. —1°,4.	Max. 5°,5.		
Mars 14.	Min. —3°,0.	Max. 5°,7.		
9 M.	759,09	1,1	NO. 1	Beau.
12	760,51	4,5	NO. 1	Nuageux.
3 S.	760,62	5,2	SSE. 1	Nuageux.
6	761,06	2,7	SSE. 1	Beau.
9 M.	761,16	0,9	SSE. 1	Beau.
12	761,33	0,2	SSE. 1	Beau, vapeurs.
Mars 15.	Min. —2°,0.	Max. 8°,1.		
9 M.	760,90	1,8	SE. 1	Nébuleux.
12	760,15	6,4	SE. 1	Presque couvert
3 S.	758,02	8,1	SE. 1	Couvert.
6	757,68	5,3	Calme.	Nuageux.
9	757,44	4,3	Calme.	Beau.
12	757,19	2,9	Calme.	Couvert.
Mars 16.	Min. »	Max. »		
9 M.	755,76	4,4	SSE. 1	Couv., pluvieux
12	754,92	9,0	SSO. 1	Couvert.
3 S.	753,58	9,8	SSO. 2	Couv., pluvieux
6	753,15	9,9	SSO. 1	Couvert.
9	753,48	10,3	SSO. 1	Couvert.
12	753,30	10,3	SSO. 1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Mars 17.	Min. »	Max. 13°,8.		
	mm	°			
9 M.	753,77	11,2	NO.	1	Couv., pluvieux.
12	753,86	12,7	ONO.	1	Couvert.
3 S.	754,18	13,4	ONO.	1	Beau, qq. nuages.
6	755,27	11,1	ONO.	2	Nuageux.
9	755,68	10,9	ONO.	2	Couvert.
12	755,95	10,2	ONO.	2	Couvert.
	Mars 18.	Min. 8°,4.	Max. 11°,7.		
9 M.	757,05	9,3	NO.	1	Couvert.
12	757,71	11,3	O.	1	Couvert.
3 S.	758,53	10,0	ONO.	1	Couvert.
6	»	»	»	»	»
9	760,90	5,6	NO.	2	Couvert.
12	761,47	5,9	NO.	2	Pluvieux.
	Mars 19.	Min. 4°,1.	Max. 5°,8.		
9 M.	764,13	4,5	NE.	1	Couvert.
12	764,63	4,8	NE.	1	Couvert.
3 S.	764,40	5,1	NE.	1	Couvert.
6	»	»	»	»	»
9	765,64	3,3	NNE.	2	Couvert.
12	765,67	2,8	NNE.	2	Couvert.
	Mars 20.	Min. 1°,1.	Max. 9°,4.		
	Mars 21.	Min. 0°,6.	Max. 9°,6.		
9 M.	764,34	2,3	NO.	1	Couv., brumeux.
12	764,45	4,5	NO.	1	Couv., brumeux.
3 S.	762,97	9,0	NO.	1	Couv., brumeux.
6	762,52	9,5	SO.	1	Couv., pluvieux.
9	762,02	7,6	SO.	1	Couv., pluvieux.
12	761,24	6,5	SO.	1	Couvert.
	Mars 22.	Min. 4°,4.	Max. 8°,2?		
9 M.	757,96	7,3	OSO.	1	Couv., pluvieux.
12	756,58	8,6	OSO.	1	Couv., pluvieux.
3 S.	754,55	7,7	OSO.	1	Couv., pluvieux.
6	752,96	8,1	O.	1	Couv., pluvieux.
9	751,76	7,6	O.	1	Couv., pluvieux.
12	753,76	2,6	O.	3	Couv., pluvieux.
	Mars 23.	Min. 1°,0.	Max. 2°,6.		
9 M.	756,64	1,5	N.	1	Nuageux.
12	756,78	1,4	N.	1	Très-nuageux.
3 S.	756,71	2,3	N.	2	Nuageux.
6	757,10	2,1	NO.	2	Beau, qq. nuages.
9	757,47	0,4	NO.	2	Beau.
12	757,39	—0,4	NO.	2	Nuageux.
	Mars 24.	Min. 0°,3.	Max. 5°,0.		
9 M.	755,34	2,8	ONO.	1	Beau.
12	755,11	4,5	ONO.	1	Nuageux.
3 S.	754,62	5,0	ONO.	1	Couvert.
6	754,84	4,1	NO.	1	Couvert.
9	755,03	2,8	NO.	1	Couv. par régions.
12	754,14	0,8	NO.	1	Couv. par régions.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Mars 25.	Min. 6°,3.	Max. 5°,8.		
	mm	°			
9 M.	751,61	4,1	SSO.	1	Nébuleux.
12	750,61	5,4	SSO.	1	Couvert.
3 S.	749,05	4,8	SSE.	1	Couv., pluvieux.
6	748,54	3,9	SE.	1	Couv., pluvieux.
9	753,25	2,6	SE.	1	Couv., pluvieux.
12	752,75	2,9	SE.	1	Couv., pluvieux.
	Mars 26.	Min. 1°,2.	Max. 5°,1.		
9 M.	748,99	2,1	NNO.	2	Très-nuageux.
12	749,60	1,9	NNO.	2	Très-nuageux.
3 S.	750,19	4,6	NNO.	2	Très-nuageux.
6	751,99	3,4	ONO.	1	Beau, vapeurs.
9	754,00	1,7	ONO.	1	Beau.
12	754,84	0,6	ONO.	1	Beau, vapeurs.
	Mars 27.	Min. 0°,4.	Max. 1°,0.		
	Mars 28.	Min. 0°,6.	Max. 2°,4.		
9 M.	764,37	2,7	NE.	1	Couvert, neigeux.
12	764,23	2,0	NE.	1	Couvert.
3 S.	763,94	2,4	NE.	1	Couvert.
6	764,24	1,9	NNE.	3	Couv., brumeux.
9	764,09	1,2	NNE.	2	Couv., brumeux.
12	763,91	0,9	NNE.	3	Couvert.
	Mars 29.	Min. 0°,8.	Max. 3°,6.		
9 M.	762,97	1,4	N.	3	Couvert, neige.
12	762,15	3,2	N.	3	Couvert.
3 S.	761,43	3,6	N.	3	Couvert.
6	760,95	3,4	N.	3	C^{t}, qq. g^{ttes} de pl.
9	760,97	2,6	N.	3	Couvert.
12	»	»	»	»	»
	Mars 30.	Min. 0°,5.	Max. 4°,6.		
9 M.	759,90	1,9	N.	2	Couv., fl. de neige.
12	759,34	3,5	NE.	2	Couvert.
3 S.	759,60	4,2	NE.	2	Couvert.
6	759,43	4,4	NNE.	2	Couvert.
9	760,21	3,7	NNE.	3	Couvert.
12	760,13	3,5	NNE.	3	Couvert.
	Mars 31.	Min. 1°,4.	Max. 8°,2.		
9 M.	761,21	4,4	ENE.	1	Presque couvert.
12	760,57	6,1	ENE.	1	Couvert.
3 S.	759,70	8,2	ENE.	2	Couvert.
6	759,95	7,2	N.	2	Peu nuageux.
9	760,70	3,6	N.	2	Beau.
12	760,00	2,6	N.	2	Beau.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Mars.

Valeur en millimètres.

Cour... 15,96. Terrasse... 16,75.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Avril 1.	Min. 0°,3.	Max. 9°,2.		
	mm	°			
9 M.	760,12	3,1	NE.	1	Pr. couv., brum^t.
12	759,73	5,5	NE.	1	Couvert.
3 S.	758,73	8,0	ENE.	1	Couvert.
6	758,59	8,7	NE.	1	Peu nuageux.
9	759,20	5,7	NE.	1	Beau.
12	»	»	»		»
	Avril 2.	Min. 2°,0.	Max. 11°,4.		
9 M.	761,51	4,6	E.	1	Beau.
12	761,39	7,8	E.	1	Beau.
3 S.	760,74	11,1	E.	1	Beau.
6	761,04	11,1	NE.	1	Beau.
9	761,90	9,5	NE.	1	Beau.
12	762,63	6,4	NE.	1	Beau.
	Avril 3.	Min. ».	Max. 13°,0.		
	Avril 4.	Min. 3°,6.	Max. 14°,3.		
9 M.	766,84	8,3	ENE.	1	Beau.
12	766,36	12,2	ENE.	1	Beau.
3 S.	764,79	14,2	ENE.	1	Beau.
6	764,75	13,4	E.	1	Beau.
9	765,78	10,7	E.	1	Beau.
12	765,27	7,5	E.	1	Beau, vapeurs.
	Avril 5.	Min. 3°,4.	Max. 14°,9.		
9 M.	764,48	8,3	E.	1	Beau.
12	763,40	12,1	E.	1	Beau.
3 S.	762,23	14,3	E.	1	Beau.
6	761,65	14,0	E.	1	Beau.
9	761,79	8,9	E.	1	Beau.
12	761,69	6,7	E.	1	Beau.
	Avril 6.	Min. 2°,4.	Max. 17°,7.		
9 M.	761,19	10,1	S.	0	Beau, brume à l'h.
12	760,46	15,9	SE.	0	Beau, brume à l'h.
3 S.	759,46	17,6	S.	0	Beau, brume à l'h.
6	758,87	15,9	SO.	0	Beau, qq. nuages.
9	759,49	11,6	SO.	0	Beau.
12	759,44	10,9	SO.	0	Couv. par régions.
	Avril 7.	Min. 6°,5.	Max. 18°,5.		
9 M.	758,77	12,2	S.	1	Nuageux.
12	757,75	15,7	S.	1	Nuageux.
3 S.	756,10	16,6	S.	1	Nuageux.
6	755,32	14,5	SSO.	1	Beau.
9	755,34	9,7	SSO.	1	Beau.
12	754,62	8,2	SSO.	1	Beau.
	Avril 8.	Min. 5°,0.	Max. 17°,1.		
9 M.	752,60	12,6	SSE.	1	Nuageux.
12	751,21	16,2	SSE.	1	Nuageux.
3 S.	749,19	17,1	S.	1	Nuageux.
6	748,67	15,0	S.	1	Peu nuageux.
9	748,26	10,3	SO.	1	Nuageux.
12	747,97	9,3	SO.	1	Nuageux.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Avril 9.	Min. 7°,5.	Max. 16°,9.		
	mm	°			
9 M.	747,43	12,2	S.	3	Couv., pluvieux.
12	747,06	16,0	SSO.	2	Couvert.
3 S.	746,97	13,4	SSO.	3	Couvert.
6	747,78	9,4	NO.	1	Couvert.
9	749,44	7,9	NO.	1	Pluie.
12	750,61	6,9	NO.	1	Couvert.
	Avril 10.	Min. 4°,8.	Max. 12°,8.		
	Avril 11.	Min. 3°,0.	Max. 13°,6.		
9 M.	762,53	8,4	NNO.	1	Beau.
12	761,31	11,5	NNO.	1	Nuageux.
3 S.	761,16	13,3	NNO.	1	Nuageux.
6	761,21	13,0	ONO.	1	Peu nuageux.
9	764,47	9,8	ONO.	1	Beau.
12	762,54	8,2	ONO.	1	Couv. par régions.
	Avril 12.	Min. 5°,1.	Max. 14°,5.		
9 M.	762,70	9,9	O.	1	Beau.
12	762,42	12,4	O.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	761,27	14,1	O.	1	Beau.
6	761,27	14,2	NNO.	1	Beau.
9	762,31	11,1	NNO.	0	Beau, vapeurs.
12	762,77	0,9	NNO.	1	Beau, vapeurs.
	Avril 13.	Min. 4°,2.	Max. 18°,7.		
9 M.	763,93	13,6	NO.	1	Beau, brume.
12	763,10	16,6	NO.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	762,17	18,1	O.	1	Beau, qq. nuages.
6	762,34	17,4	NNO.	1	Beau.
9	763,43	12,8	NNO.	1	Beau.
12	763,83	10,6	NNO.	1	Beau, nuages.
	Avril 14.	Min. 7°,6.	Max. 16°,4.		
9 M.	763,56	11,6	NO.	1	Presque couvert.
12	763,71	15,1	NO.	1	Très-nuageux.
3 S.	763,51	15,5	O.	1	Couvert.
6	763,96	13,4	NNO.	1	Nuageux.
9	764,96	11,8	NNO.	1	Couvert.
12	765,98	10,9	NNO.	1	Couv. par régions.
	Avril 15.	Min. 7°,4.	Max. 15°,8.		
9 M.	765,06	9,7	NO.	1	Très-nuageux.
12	764,88	13,9	NO.	1	Très-nuageux.
3 S.	764,62	41,3	NO.	1	Couvert.
6	765,07	14,0	NNE.	1	Couvert.
9	766,10	10,9	NNE.	3	Couvert.
12	766,71	9,4	NNE.	3	Couvert.
	Avril 16.	Min. 7°,4.	Max. 18°,7.		
9 M.	768,14	11,2	NE.	1	Beau.
12	767,98	14,8	NE.	1	Beau.
3 S.	767,16	16,9	NE.	1	Beau.
6	767,15	16,4	NE.	1	Beau.
9	767,79	13,9	NE.	1	Beau, vapeurs.
12	767,74	10,7	NE.	1	Beau, vapeurs.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Avril 17.	Min. 7°,0.	Max. 18°,4.		
	Avril 18.	Min. 7°,0.	Max. 19°,4.		
	mm	°			
9 M.	760,87	13,0	ESE.	1	Beau.
12	759,57	16,6	ENE.	1	Beau.
3 S.	757,87	18,7	ESE.	1	Beau, légères vap.
6	757,57	18,6	ESE.	1	Beau, légères vap.
9	757,51	14,8	E.	1	Beau, ét. tr.-scint.
12	757,77	12,6	ESE.	1	Beau, sans nuages.
	Avril 19.	Min. 8°,3.	Max. 21°,8.		
9 M.	758,68	15,7	S.	1	Beau.
12	758,09	19,6	S.	1	Beau.
3 S.	757,25	21,1	S.	1	Beau.
6	757,00	20,1	S.	1	Beau.
9	757,61	16,3	S.	1	Beau.
12	757,90	12,7	S.	1	Beau.
	Avril 20.	Min. 8°,5.	Max. 25°,2.		
9 M.	758,63	18,7	SSE.	1	Beau.
12	757,70	22,9	SSE.	1	Beau.
3 S.	757,13	24,1	SSE.	1	Beau, qq. nuages.
6	757,33	22,8	SSE.	1	Nuageux.
9	758,53	17,6	Pr. nul.		Beau, vapeurs.
12	758,72	16,2	Nul.		Beau, vapeurs.
	Avril 21.	Min. 13°,1.	Max. 25°,8.		
9 M.	760,35	19,8	SE.	1	Nébuleux.
12	760,52	25,5	SE.	1	Nébuleux.
3 S.	760,33	24,7	O.	1	Très-nébuleux.
6	760,85	23,3	ONO.	0	Très-nuag^x^. vap^e^.
9	762,56	18,4	ONO.	0	Couv. par régions.
12	763,66	15,2	Nul.		Couv. par régions.
	Avril 22.	Min. 11°,6.	Max. 22°,5.		
9 M.	764,85	15,3	N.	1	Beau, qq. nuages.
12	764,01	19,7	N.	1	Beau.
3 S.	762,68	22,5	Pr. nul.		Beau.
6	762,04	22,4	Nul.		Beau.
9	762,81	17,8	Nul.		Beau.
12	763,00	15,2	Nul.		Beau.
	Avril 23.	Min. 13°,1.	Max. 16°,1.		
9 M.	764,64	14,1	N.	1	Couvert.
12	764,85	14,7	O.	1	Couvert.
3 S.	764,63	14,9	ONO.	1	Couvert.
6	764,87	14,2	NNE.	1	Couvert.
9	766,68	12,0	NNE.	1	Presque couvert.
12	767,28	9,1	NNE.	1	Presque couvert.
	Avril 24.	Min. 5°,9.	Max. 16°,3.		
	Avril 25.	Min. 7°,5.	Max. 17°,6.		
9 M.	767,87	11,7	ONO.	1	Nébuleux.
12	767,29	15,6	ONO.	1	Nébuleux.
3 S.	766,03	17,1	ONO.	1	Vaporeux.
6	765,70	16,6	NO.	1	Peu nuageux.
9	765,55	13,6	NO.	1	Beau.
12	765,11	11,5	NO.	1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Avril 26.	Min. 8°,4.	Max. 20°,8.		
	mm	°			
9 M.	762,76	14,4	ONO.	1	Nuageux.
12	761,29	19,1	ONO.	1	Brume.
3 S.	759,24	20,3	O.	1	Nuageux.
6	758,51	18,3	NO.	2	Beau, qq. nuages.
9	758,94	11,0	NO.	3	Beau.
12	758,51	8,6	NO.	3	Beau.
	Avril 27.	Min. 7°,9.	Max. 12°,4.		
9 M.	758,55	9,9	ONO.	2	Très-nuageux.
12	759,06	10,7	ONO.	2	Très-nuageux.
3 S.	759,36	11,0	ONO.	2	Nuageux.
6	760,50	7,6	N.	3	Couvert, pluie.
9	761,07	5,8	N.	1	Beau.
12	760,60	5,3	N.	1	Couv., pluvieux.
	Avril 28.	Min. 3°,4.	Max. 10°,0.		
9 M.	757,79	8,2	N.	1	Beau, qq. nuages.
12	757,47	6,4	N.	1	Couvert.
3 S.	756,30	8,8	NE.	2	Couvert.
6	755,94	7,1	ENE.	2	Couvert.
9	756,31	6,3	ENE.	3	Couvert.
12	756,17	4,5	ENE.	3	Beau, nuages.
	Avril 29.	Min. 3°,0.	Max. 8°,6.		
9 M.	756,05	5,9	NE.	2	Couvert.
12	755,82	8,3	NE.	2	Couvert.
3 S.	755,20	8,6	N.	1	Couvert.
6	754,90	8,1	NO.	1	Très-nuageux.
9	755,41	5,9	NO.	1	Beau, qq. vapeurs.
12	754,91	4,5	NO.	1	Couvert.
	Avril 30.	Min. 3°,9.	Max. ».		
9 M.	752,88	6,4	SSO.	1	Couvert, pluie.
12	752,42	7,6	SSO.	1	Couv., pluvieux.
3 S.	751,79	9,2	SSO.	1	Couvert.
6	751,73	10,0	SO.	1	Couvert.
9	751,47	10,0	SO.	2	Couvert.
12	751,27	9,5	SO.	2	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Avril.

Valeur en millimètres.

Cour.. 3,64. Terrasse... 3,59.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Mai 1.	Min. ».		Max. 12°,3.	
	Mai 2.	Min. 5°,4.		Max. 10°,2.	
	mm	°			
9 M.	750,58	10,7	OSO.	1	Nuageux.
12	751,66	8,1	O.	2	Couv., pluvieux.
3 S.	751,86	10,1	ONO.	2	Couvert.
6	753,06	9,6	NNO.	1	Nuageux.
9	754,98	6,3	NNO.	1	Pluvieux.
12	755,98	3,9	NNO.	1	Pluvieux.
	Mai 3.	Min. 3°,0.		Max. 11°,1.	
9 M.	758,15	7,7	ONO.	2	Très-nuageux.
12	757,99	9,9	ONO.	2	Très-nuageux.
3 S.	757,33	11,1	O.	2	Couvert.
6	757,91	9,5	N.	3	Couvert.
9	759,29	7,5	N.	2	Pluvieux.
12	759,66	5,3	N.	1	Beau, vapeurs.
	Mai 4.	Min. 2°,8.		Max. 12°,9.	
9 M.	761,11	9,6	ONO.	1	Beau, qq. nuages.
12	761,06	11,5	ONO.	1	Nuages.
3 S.	»	»	»		»
6	761,84	10,5	NNO.	2	Beau, nébuleux.
9	763,36	7,9	NNO.	1	Beau, vapeurs.
12	763,95	5,5	NNO.	1	Beau, vapeurs.
	Mai 5.	Min. 2°,0.		Max. 14°,3.	
9 M.	764,02	10,0	OSO.	1	Presque couvert.
12	763,45	11,9	OSO.	1	Presque couvert.
3 S.	762,15	14,3	ONO.	1	Presque couvert.
6	761,57	13,9	NNO.	1	Très-nuageux.
9	762,32	10,4	NNO.	1	Beau, vapeurs.
12	762,61	9,1	NNO.	1	Couvert.
	Mai 6.	Min. 6°,3.		Max. 11°,8.	
9 M.	762,80	8,3	NNO.	1	Presque couvert.
12	762,95	9,2	NNO.	1	Couvert.
3 S.	762,22	11,4	NE	1	Très-nuageux.
6	761,99	11,4	NE.	1	Beau, qq. nuages.
9	762,86	9,3	NE.	1	Beau, qq. nuages.
12	762,59	7,3	NE.	1	Beau.
	Mai 7.	Min. 6°,2.		Max. 11°,3.	
9 M.	763,06	8,2	NE.	1	Couvert.
12	762,37	9,3	NE.	1	Couvert.
3 S.	761,62	11,3	NE.	1	Couvert.
6	761,26	10,5	NE.	2	Couvert.
9	761,73	9,7	NE.	2	Couvert.
12	»	»	»		»
	Mai 8.	Min. 5°,6.		Max. 14°,8.	
	Mai 9.	Min. 4°,2.		Max. 17°,5.	
9	759,45	9,3	NNO.	1	Beau.
12	758,25	14,2	NNO.	1	Beau.
3 M.	756,57	17,1	NNE.	1	Beau.
6	755,74	16,5	NE.	1	Beau, vapeurs.
9 S.	755,96	12,8	NE.	3	Beau, vapeurs.
12	»	»	»		»

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Mai 10.	Min. 6°,6.		Max. 18°,3.	
	mm	°			
9 M.	753,90	12,3	N.	1	Beau, cirrus.
12	753,18	15,4	N.	1	Vaporeux.
3 S.	751,79	17,5	O.	1	Beau, vapeurs.
6	751,42	17,6	N.	1	Beau, stratus.
9	752,26	12,8	N.	1	Beau.
12	751,65	10,3	N.	1	Beau.
	Mai 11.	Min. 7°,6.		Max. 20°,5.	
9 M.	750,46	14,9	SSO.	1	Beau, cirrus.
12	749,85	15,5	SO.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	746,92	19,9	SO.	2	Couvert.
6	746,89	18,7	SO.	2	Couvert.
9	747,56	13,2	SO.	2	Pluvieux.
12	746,70	11,3	SO.	2	Pluvieux.
	Mai 12.	Min. 11°,6.		Max. 19°,0.	
9 M.	749,77	14,1	SO.	3	Très-nuageux.
12	749,98	17,6	SO.	3	Très-nuageux.
3 S.	749,93	18,4	SO.	3	Presque couvert.
6	750,56	17,7	SO.	3	Nuageux.
9	752,71	12,9	SO.	3	Très-brumeux.
12	»	»	»		»
	Mai 13.	Min. 10°,8.		Max. 19°,9.	
9 M.	755,06	16,4	SO.	3	Nuageux.
12	754,24	18,6	SO.	4	Couvert.
3 S.	»	»	»		»
6	753,10	19,9	SO.	4	Ct, qq. gouttes pl.
9	754,07	16,9	SO.	4	Presque couvert.
12	754,56	15,3	SO.	4	Couv., pluvieux.
	Mai 14.	Min. 12°,7.		Max. 19°,1.	
9 M.	758,53	14,8	SO.	2	Nuageux.
12	759,02	17,8	SO.	2	Très-nuageux.
3 S.	759,08	18,0	SO.	2	Couvert.
6	759,07	18,1	SO.	1	Nuageux.
9	759,79	13,2	SO.	1	Beau.
12	759,61	11,6	SO.	1	Couvert.
	Mai 15.	Min. 11°,9.		Max. 20°,7.	
	Mai 16.	Min. 9°,2.		Max. 20°,4.	
9 M.	754,02	17,1	SO.	1	Couvert.
12	754,60	19,9	SO.	1	Presque couvert
3 S.	755,41	18,3	O.	1	Couvert.
6	755,97	16,4	ONO.	1	Couvert.
9	757,94	15,2	ONO.	1	Couvert.
12	759,72	11,6	ONO.	1	Pluvieux.
	Mai 17.	Min. 9°,9.		Max. 20°,3.	
9 M.	763,65	14,2	NO.	1	Beau.
12	763,96	17,0	NO.	1	Beau.
3 S.	763,55	19,3	NO.	1	Beau, très-vapo
6	763,31	18,5	S.	0	Beau.
9	763,83	16,0	S.	0	Beau.
12	764,26	13,2	S.	0	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Mai 18.	Min. 10°,4.	Max. 25°,6.		
	mm	°			
9 M.	764,38	13,0	E.	1	Nuageux.
12	763,52	16,6	E.	1	Presque couvert.
3 S.	762,54	23,9	E.	1	Beau.
6	762,39	23,5	SE.	1	Beau.
9	763,43	20,6	SE.	0	Beau.
12	763,59	17,2	SE.	1	Beau.
	Mai 19.	Min. 13°,4.	Max. 29°,9.		
9 M.	762,93	22,8	SE.	1	Beau.
12	762,45	26,2	SE.	1	Beau.
3 S.	761,18	28,4	SSE.	1	Beau, qq. nuages.
6	760,76	27,1	SO.	1	Beau, qq. nuages.
9	761,54	22,6	SO.	0	Beau, qq. nuages.
12	761,52	19,6	SO.	1	Beau, vapeurs.
	Mai 20.	Min. 16°,4.	Max. 30°,6.		
9 M.	762,30	26,0	OSO.	1	Beau.
12	762,06	28,9	O.	1	Beau.
3 S.	762,09	28,9	O.	1	Beau.
6	761,10	27,5	N.	1	Beau, nébuleux.
9	762,20	21,8	N.	3	Beau, nébuleux.
12	762,31	19,2	N.	3	Beau.
	Mai 21.	Min. 16°,0.	Max. 30°,3.		
9 M.	761,74	24,8	E.	1	Beau, cirrus.
12	762,10	28,5	E.	1	Beau.
3 S.	759,32	29,7	E.	1	Beau.
6	758,64	28,4	SE.	1	Beau.
9	758,81	24,0	SE.	0	Beau.
12	758,27	20,0	SE.	0	Beau.
	Mai 22.	Min. 18°,8.	Max. 31°,9.		
	Mai 23.	Min. 14°,3.	Max. 18°,0.		
9 M.	760,34	17,8	NO.	1	Très-nuageux.
12	760,68	16,0	NO.	1	Très-nuageux.
3 S.	760,37	17,7	NO.	1	Beau.
6	760,97	15,9	NE.	2	Très-vaporeux.
9	762,61	12,8	NE.	3	Pluvieux.
12	762,38	11,0	NE.	3	Pluvieux.
	Mai 24.	Min. 9°,0.	Max. 16°,8.		
9 M.	763,10	11,6	NE.	1	Couvert.
12	763,09	15,6	NE.	1	Couvert.
3 S.	762,52	16,7	NE.	1	Couvert.
6	762,58	16,5	NNE.	1	Couvert.
9	763,45	14,4	NNE.	1	Couvert.
12	763,67	11,8	NNE.	3	Nuageux.
	Mai 25.	Min. 8°,9.	Max. 21°,7.		
9 M.	763,93	16,2	NNE.	1	Beau,
12	763,53	19,9	NNE.	1	Très-nuageux.
3 S.	762,69	21,0	N.	1	Beau.
6	763,37	18,5	N.	3	Beau.
9	765,84	13,7	N.	3	Beau, vapeurs.
12	765,39	10,3	N.	3	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Mai 26.	Min. 6°,5.	Max. 16°,6.		
	mm	°			
9 M.	764,76	11,8	N.	1	Beau.
12	763,90	16,6	NE.	1	Beau.
3 S.	»	»	»		»
6	»	»	»		»
9	762,99	14,4	NE.	2	Beau.
12	763,13	13,0	NE.	3	Beau.
	Mai 27.	Min. 9°,8.	Max. 20°,3.		
9 M.	762,41	16,3	E.	2	Beau.
12	761,36	18,0	E.	2	Beau.
3 S.	759,72	19,1	ENE.	2	Beau.
6	759,09	19,0	E.	1	Beau.
9	759,52	16,6	E.	1	Beau.
12	759,34	13,6	Pr. nul.		Beau.
	Mai 28.	Min. 10°,8.	Max. 23°,2.		
9 M.	760,12	17,7	NE.	1	Nuageux, brum^x.
12	759,98	21,5	NE.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	759,19	22,7	NE.	1	Beau.
6	759,97	22,4	NNO.	1	Couvert.
9	759,67	18,8	NNO.	1	Presque couvert.
12	759,42	16,2	NNO.	1	Beau.
	Mai 29.	Min. 13°,0.	Max. 23°,3.		
	Mai 30.	Min. 11°,1.	Max. 25°,2.		
9 M.	757,40	20,7	S.	1	Beau, qq. nuages.
12	756,37	23,4	S.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	754,36	24,1	SE.	1	Beau.
6	752,89	24,0	SO.	1	Quelques nuages.
9	752,93	21,2	SO.	1	Couv. par régions.
12	754,43	15,8	SO.	3	Couv. par régions.
	Mai 31.	Min. 12°,1.	Max. 22°,2.		
9 M.	756,01	16,7	OSO.	1	Beau, qq. nuages.
12	755,88	18,4	SO.	2	Presque couvert.
3 S.	755,22	18,4	SO.	2	Couvert.
6	754,93	16,8	SO.	2	Couvert.
9	755,82	14,8	SO.	2	Pluvieux.
12	755,92	13,2	SO.	2	Nuageux.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Mai.

Valeur en millimètres.

Cour... 44,22. Terrasse... 47,70.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Juin 1.	Min. 12°,0.	Max. 17°,8.		
	mm	°			
9 M.	756,08	14,8	OSO.	2	Couvert.
12	755,48	17,4	OSO.	2	Couvert.
3 S.	755,68	15,6	OSO.	2	Couvert.
6	755,68	14,5	NO.	1	Couv., pluvieux.
9	756,13	13,8	NO.	1	Couvert.
12	756,23	13,3	NO.	1	Nuageux.
	Juin 2.	Min. 12°,8.	Max. 21°,0.		
9 M.	757,35	15,2	O.	1	Très-nuageux.
12	757,34	18,0	O.	1	Très-nuageux.
3 S.	757,17	19,7	O.	1	Très-nuageux.
6	757,04	19,1	N.	1	Nuageux.
9	758,19	17,0	N.	3	Nuageux.
12	758,88	15,0	N.	3	Nuageux.
	Juin 3.	Min. 11°,8.	Max. 23°,5.		
9 M.	760,28	19,1	ESE.	1	Beau, qq. nuages.
12	760,34	20,5	NO.	1	Très-nuageux.
3 S.	760,34	22,3	NE.	1	Presque couvert.
6	760,81	22,0	NE.	1	Couvert.
9	761,94	18,8	NE.	2	Couvert.
12	762,80	16,8	NE.	1	Très-vaporeux.
	Juin 4.	Min. 14°,5.	Max. 22°,9.		
9 M.	764,92	18,8	NE.	1	Beau, brumeux.
12	764,74	20,9	NE.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	764,35	22,0	NE.	1	Beau, très-vapor^{x}.
6	764,19	22,3	NE.	1	Nuageux.
9	765,44	18,1	NE.	4	Couvert.
12	765,49	16,6	NE.	3	Couvert.
	Juin 5.	Min. 10°,0.	Max. 19°,0.		
	Juin 6.	Min. 9°,0.	Max. 17°,9.		
9 M.	765,25	16,9	NE.	3	Beau, qq. nuages.
12	764,84	18,0	NE.	3	Très-nuageux.
3 S.	763,40	18,0	NE.	4	Très-nuageux.
6	»	»	»		»
9	763,51	11,5	NE.	4	Couv., pluvieux.
12	763,40	10,5	NE.	4	Beau, vapeurs.
	Juin 7.	Min. 10°,1.	Max. 21°,5.		
9 M.	762,18	16,7	NE.	3	Beau.
12	761,04	20,4	NE.	4	Très-nuageux.
3 S.	760,65	21,2	NE.	4	Très-nuageux.
6	759,69	21,1	NE.	4	Très-nuageux.
9	760,34	16,7	NE.	4	Beau.
12	759,87	13,8	NE.	4	Beau.
	Juin 8.	Min. 11°,3.	Max. 21°,0.		
9 M.	758,73	16,9	NNE.	1	Beau.
12	758,09	19,3	NNE.	3	Nuageux.
3 S.	»	»	»		»
6	756,77	19,8	NNE.	3	Nuageux.
9	757,50	19,1	N.	3	Beau.
12	757,24	16,6	N.	3	Beau, nuages.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Juin 9.	Min. 9°,3.	Max. 23°,3.		
	mm	°			
9 M.	754,91	18,6	NNE.	1	Nuageux.
12	753,60	21,9	NNE.	1	Presque couvert.
3 S.	752,28	22,9	ONO.	1	Beau, vapeurs.
6	750,70	21,1	NNO.	2	Très-nuag^{x}, vap^{rs}
9	749,92	17,4	NNO.	2	Couvert.
12	749,93	14,5	NNO.	2	Couvert.
	Juin 10.	Min. 11°,3.	Max. 20°,8.		
9 M.	750,98	15,4	N.	1	Nuageux.
12	751,22	19,2	NNO.	1	Nuageux.
3 S.	750,57	20,8	NNO.	1	Presque couvert.
6	751,19	19,2	ONO.	2	Couvert.
9	752,94	16,2	ONO.	2	Nuageux.
12	754,04	14,6	ONO.	2	Nuageux.
	Juin 11.	Min. 12°,6.	Max. 21°,0.		
9 M.	757,10	15,0	OSO.	2	Couvert.
12	757,52	17,4	O.	2	Couvert.
3 S.	»	»	»		»
6	758,18	19,8	O.	2	Couvert.
9	»	»	»		»
12	»	»	»		»
	Juin 12.	Min. 11°,3.	Max. 20°,7.		
	Juin 13.	Min. 11°,7.	Max. 26°,5.		
9 M.	763,29	19,7	NNE.	2	Beau, brumeux.
12	762,23	23,0	NNE.	1	Beau, brumeux.
3 S.	760,50	24,3	NNE.	1	Beau, vapeurs.
6	760,14	23,0	ENE.	0	Beau, vapeurs.
9	760,69	20,6	E.	1	Beau.
12	760,70	16,8	E.	1	Beau.
	Juin 14.	Min. 13°,3.	Max. 31°,0.		
9 M.	760,47	23,9	S.	1	Beau.
12	760,09	28,6	S.	1	Beau.
3 S.	758,96	28,9	S.	1	Beau.
6	759,51	29,4	SO.	0	Beau.
9	760,47	21,4	SO.	0	Beau.
12	761,03	16,9	SO.	0	Beau.
	Juin 15.	Min. 13°,5.	Max. 29°,3.		
9 M.	761,37	20,4	NNO.	1	Beau.
12	760,68	25,6	NNO.	1	Beau.
3 S.	759,63	28,3	NNO.	1	Beau.
6	759,37	27,8	NE.	1	Beau.
9	760,65	21,6	N.	2	Beau.
12	760,51	18,4	N.	2	Beau.
	Juin 16.	Min. 16°,8.	Max. 30°,5.		
9 M.	758,24	23,6	NE.	1	Beau.
12	757,15	28,6	NE.	1	Beau.
3 S.	755,36	29,8	SE.	1	Nuageux.
6	754,08	28,4	SSE.	1	Peu nuag^{x}, brum^{x}.
9	754,31	25,8	SSE.	1	Nuageux.
12	753,72	21,6	SSE.	1	Très-nuageux.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Juin 17.	Min. 16°,6.		Max. 23°,7.	
	mm	°			
9 M.	757,58	21,1	OSO.	2	Très-nuageux.
12	757,96	21,8	OSO.	2	Très-nuageux.
3 S.	757,86	23,4	OSO.	2	Très-nuageux.
6	758,07	22,3	O.	1	Très-nuageux.
9	759,56	18,3	O.	1	Très-nuageux.
12	760,40	16,6	O.	1	Beau, vapeurs.
	Juin 18.	Min. 13°,5.		Max. 24°,6.	
9 M.	761,41	21,0	SSO.	1	Presque couvert.
12	762,11	22,9	SSO.	1	Très-nuageux.
3 S.	760,90	24,0	SO.	1	Couvert.
6	761,11	22,8	O.	1	Très-nuageux.
9	762,17	20,9	O.	1	Très-nuageux.
12	762,70	19,2	O.	1	Très-nuageux.
	Juin 19.	Min. 15°,0.		Max. 26°,8.	
	Juin 20.	Min. 15°,0.		Max. 26°,2.	
9 M.	763,88	20,8	O.	1	Peu nuageux.
12	763,62	24,2	O.	1	Très-vaporeux.
3 S.	762,93	26,2	O.	1	Beau, vapeurs.
6	762,89	25,4	NNO.	1	Beau, vapeurs.
9	763,99	21,4	NNO.	1	Beau, vapeurs.
12	764,65	18,9	NNO.	1	Beau.
	Juin 21.	Min. 15°,3.		Max. 26°,6.	
9 M.	764,37	21,6	NNO.	1	Beau.
12	763,69	24,6	NNO.	1	Beau.
3 S.	762,45	26,0	N.	1	Beau.
6	762,13	25,7	N.	1	Beau.
9	762,72	23,3	N.	1	Beau.
12	762,75	20,2	N.	1	Beau.
	Juin 22.	Min. 16°,5.		Max. 28°,6.	
9 M.	762,37	22,8	NE.	1	Beau.
12	761,76	26,3	NE.	1	Beau.
3 S.	760,53	28,0	NE.	1	Beau.
6	759,43	28,2	NE.	1	Beau.
9	759,73	25,1	NE.	1	Beau.
12	759,54	21,8	NE.	1	Beau.
	Juin 23.	Min. 19°,3.		Max. 31°,3.	
9 M.	758,48	25,6	NE.	1	Beau.
12	757,56	28,7	NE.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	756,32	30,2	OSO.	1	Beau, qq. nuages.
6	755,33	29,9	N.	1	Nuages.
9	757,36	20,4	NNO.	1	Beau, nuages.
12	757,67	15,6	NNO.	2	Beau, vapeurs.
	Juin 24.	Min. 14°,3.		Max. 20°,3.	
9 M.	757,03	16,4	NNO.	2	Nuageux.
12	756,79	19,2	NNO.	2	Beau.
3 S.	756,37	19,0	NNO.	2	Nuageux.
6	755,94	18,2	O.	1	Nuageux.
9	756,75	15,5	O.	1	Nuageux.
12	756,35	14,2	O.	1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Juin 25.	Min. 12°,8.		Max. 17°,0.	
	mm	°			
9 M.	758,03	14,8	NO.	4	Très-nuageux.
12	759,21	16,2	NO.	4	Très-nuageux.
3 S.	760,48	16,8	NO.	4	Très-nuageux.
6	760,40	17,0	N.	2	Nuageux.
9	760,89	15,1	N.	2	Beau.
12	761,45	12,8	N.	2	Beau.
	Juin 26.	Min. 9°,8.		Max. 21°,8.	
	Juin 27.	Min. 9°,9.		Max. 18°,6.	
9 M.	756,68	14,5	ONO.	1	Couv., pluvieux.
12	756,87	16,0	NO.	1	Couvert.
3 S.	756,50	13,5	NO.	1	Couvert.
6	756,58	17,7	NO.	1	Couvert.
9	757,25	16,2	NO.	1	Nuageux.
12	757,73	13,5	NO.	1	Beau.
	Juin 28.	Min. 10°,0.		Max. 23°,7.	
9 M.	758,42	17,3	NO.	1	Peu nuag^{x}, brum^{x}.
12	758,04	20,7	ONO.	1	Peu nuag^{x}, brum^{x}.
3 S.	757,56	20,2	NO.	1	Couvert.
6	757,24	20,1	NNE.	1	Très-nuageux.
9	758,18	17,0	NNE.	1	Très-nuageux.
12	758,45	15,4	NNE.	1	Très-nuageux.
	Juin 29.	Min. 11°,9.		Max. 22°,6.	
9 M.	758,79	18,4	E.	1	Beau.
12	758,22	20,1	E.	1	Brumeux.
3 S.	757,26	21,6	NNO.	1	Nuageux.
6	756,72	21,6	N.	1	Nuageux.
9	757,58	19,1	N.	1	Beau, vapeurs.
12	758,01	15,6	N.	1	Beau.
	Juin 30.	Min. 12°,3.		Max. 24°,3.	
9 M.	757,63	18,4	ONO.	1	Beau, brumeux.
12	757,08	22,0	ONO.	1	Nuages.
3 S.	756,57	24,2	ONO.	1	Nuageux.
6	756,96	20,4	NO.	2	Beau, vapeurs.
9	758,24	16,6	NNO.	2	Beau, vapeurs.
12	759,15	12,7	NNO.	2	Beau, vapeurs.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Juin.

Valeur en millimètres.

Cour... 1,47. Terrasse... 2,44.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Juillet 1. Min. 10°,2. Max. ».				
	mm	°			
9 M.	759,67	17,0	NO.	1	Peu nuageux.
12	759,70	18,9	NO.	3	Très-nuageux.
3 S.	758,70	19,4	NNO.	3	Couvert.
6	758,82	15,7	NO.	2	Couv., pluvieux.
9	758,93	13,2	NO.	2	Couvert.
12	759,55	12,5	NO.	1	Couvert.
	Juillet 2. Min. 10°,8. Max. 18°,7.				
9 M.	757,96	14,6	OSO.	2	Couvert.
12	757,67	15,3	NO.	2	Très-nuageux.
3 S.	757,13	18,3	OSO.	2	Très-nuageux.
6	756,78	18,0	ONO.	2	Très-nuageux.
9	757,48	14,3	ONO.	1	Beau, c^t au nord.
12	757,72	12,3	ONO.	1	Beau.
	Juillet 3. Min. 9°,9. Max. 22°,6.				
	Juillet 4. Min. 13°,3. Max. 31°,9.				
9 M.	756,60	17,0	OSO.	1	Couvert, pluie.
12	756,98	19,1	OSO.	1	Couvert.
3 S.	757,14	22,8	OSO.	1	Couvert.
6	757,66	22,6	O.	1	Couvert.
9	758,89	21,4	O.	1	Couvert.
12	759,51	20,8	O.	1	Couvert.
	Juillet 5. Min. 17°,3. Max. 30°,6.				
9 M.	759,67	24,1	O.	1	Beau, qq. nuages.
12	759,44	27,6	O.	1	Beau.
3 S.	758,21	30,6	O.	1	Beau.
6	757,00	29,9	SO.	2	Peu nuageux.
9	757,11	25,2	SO.	2	Beau, nuages.
12	756,97	23,2	SO.	2	Beau.
	Juillet 6. Min. 18,1. Max. 28°,1.				
9 M.	757,69	21,0	ONO.	1	Beau.
12	757,59	25,5	ONO.	1	Beau.
3 S.	757,11	27,4	NNO.	2	Beau, vapeurs.
6	756,93	27,2	NNO.	1	Beau.
9	757,97	23,2	NNO.	1	Beau.
12	758,55	20,6	NNO.	1	Beau.
	Juillet 7. Min. 18°,6. Max. 28°,5.				
9 M.	759,56	22,1	N.	1	Beau.
12	758,99	26,1	NO.	1	Nuages.
3 S.	758,12	27,8	NO.	1	Beau, qq. nuages.
6	757,39	27,7	NNO.	1	Beau.
9	757,66	25,2	NNO.	1	Beau, n^ses à O et N.
12	757,79	22,1	T.-faib.		Beau, couv. au N.
	Juillet 8. Min. 18°,5. Max. 31°,0.				
9 M.	756,05	28,3	E.	1	Très-nuageux.
12	755,05	30,6	E.	1	Couvert.
3 S.	754,90	21,6	NE.	1	Couvert.
6	754,24	22,8	NE.	1	Très-nuageux.
9	754,74	21,7	NE.	1	Beau, nuages.
12	754,50	19,4	NE.	1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Juillet 9. Min. 17°,6. Max. 26°,7.				
	mm	°			
9 M.	754,12	23,3	S.	1	Pr. couv., orag^x
12	754,13	23,7	S.	1	Pr. couv., orag^x
3 S.	753,28	21,6	NE.	1	Couvert.
6	753,99	22,8	NE.	1	Très-nuageux.
9	754,89	21,7	NE.	1	Beau, nuages.
12	755,28	19,4	NE.	1	Beau.
	Juillet 10. Min. 16°,6. Max. 26°,7.				
	Juillet 11. Min. 16°,9. Max. 29°,0.				
9 M.	748,20	21,9	ESE.	1	Couvert, pluie.
12	747,19	26,3	ESE.	1	Couvert.
3 S.	745,80	28,9	SSE.	1	Couvert.
6	745,37	25,0	O.	3	Couvert, orage.
9	747,28	20,7	O.	2	Couvert, orage.
12	747,39	18,6	O.	2	Couvert.
	Juillet 12. Min. 16°,6. Max. 22°,5.				
9 M.	749,67	17,6	O.	1	Couvert, pluie.
12	750,47	18,8	O.	1	Pluvieux.
3 S.	750,64	21,6	ONO.	1	Très-nuageux.
6	751,44	21,2	ONO.	1	Très-nébuleux.
9	752,68	18,4	ONO.	1	Beau.
12	753,29	16,1	ONO.	1	Couvert.
	Juillet 13. Min. 15°,6. Max. 23°,6.				
9 M.	753,33	19,6	S.	1	Presque couvert.
12	753,33	21,9	SO.	1	Très-nuageux.
3 S.	753,14	22,2	SO.	1	Très-nuageux.
6	753,84	20,2	ONO.	2	Couvert.
9	755,50	18,7	ONO.	2	Couvert.
12	756,30	17,6	ONO.	2	Couvert.
	Juillet 14. Min. 15°,6. Max. 24°,4.				
9 M.	758,54	17,9	O.	1	Couvert.
12	758,89	20,3	O.	1	Très-nuageux.
3 S.	758,19	23,4	O.	1	Nuageux.
6	758,03	23,4	O.	1	Peu nuag^x, brum^x.
9	758,67	21,0	O.	1	Peu nuag^x, brum^x.
12	758,66	18,0	O.	1	Beau.
	Juillet 15. Min. 15°,5. Max. 28°,1.				
9 M.	756,81	24,9	E.	1	Beau.
12	755,44	26,6	E.	1	Nuageux.
3 S.	753,93	27,8	»		»
6	753,36	26,6	SE.	0	Beau, brumeux.
9	753,18	25,0	SE.	0	Beau.
12	753,13	20,0	SE.	0	Beau.
	Juillet 16. Min. 15°,0. Max. 23°,6.				
9 M.	753,07	21,5	ONO.	1	Nuageux.
12	754,39	23,1	ONO.	1	Nuageux.
3 S.	755,73	22,0	ONO.	1	Couvert.
6	755,92	22,0	NO.	1	Nuageux.
9	757,28	18,5	Pr. nul.		Beau, vapeurs.
12	758,28	16,2	Pr. nul.		Beau, vapeurs.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Juillet 17. Min. 13°,2. Max. 22°,5.				
	Juillet 18. Min. 14°,5. Max. 25°,1.				
	mm	°			
9 M.	760,57	19,6	»		»
12	759,88	22,2	»		»
3 S.	758,96	24,5	SO.	1	Peu nuageux.
6	»	»	»		»
9	759,92	20,2	SO.	2	Vapeurs.
12	760,49	18,2	SO.	2	Vapeurs.
	Juillet 19. Min. 16°,4. Max. 28°,0.				
9 M.	761,63	23,1	ONO.	1	Peu nuageux.
12	761,53	26,3	ONO.	1	Très-vaporeux.
3 S.	761,12	27,6	ONO.	1	Très-vaporeux.
6	»	»	»		»
9	762,50	22,4	ONO.	2	Beau, vapeurs.
12	763,41	19,3	ONO.	2	»
	Juillet 20. Min. 17°,1. Max. 28°,8.				
9 M.	763,39	23,8	N.	1	Beau.
12	762,86	26,6	N.	1	Nuageux.
3 S.	761,59	28,5	»		Nuageux.
6	»	»	»		»
9	762,05	24,6	»		Beau.
12	762,17	21,8	N.	2	Beau.
	Juillet 21. Min. 18°,4. Max. 29°,5.				
9 M.	761,96	24,3	NO.	1	Beau.
12	761,38	27,2	NO.	2	Quelques nuages.
3 S.	760,13	29,3	NO.	2	Très-vaporeux.
6	760,05	26,9	NO.	2	Très-nébuleux.
9	760,82	22,2	NO.	2	Beau.
12	760,98	20,8	NO.	2	Vapeurs.
	Juillet 22. Min. 17°,0. Max. 29°,0.				
9 M.	760,40	23,5	NE.	1	Beau.
12	759,93	26,7	NNE.	1	Beau.
3 S.	758,67	23,3	NNO.	1	Beau.
6	758,42	28,0	NE.	1	Beau.
9	759,08	24,7	NE.	1	Beau.
12	759,02	21,2	NE.	2	Beau.
	Juillet 23. Min. 18°,3. Max. 30°,2.				
9 M.	757,49	24,3	NE.	1	Beau.
12	757,19	27,6	NE.	1	Beau.
3 S.	755,91	29,8	NE.	1	Beau.
6	754,98	29,7	ENE.	1	Beau.
9	755,22	26,8	ENE.	1	Beau.
12	755,41	23,0	ENE.	1	Beau.
	Juillet 24. Min. 22°,0. Max. 33°,1.				
	Juillet 25. Min. 19°,9. Max. 31°,0.				
9 M.	753,67	24,0	SO.	1	Presque couvert.
12	753,70	28,4	SO	1	Nuageux.
3 S.	753,51	29,6	SO.	1	Très-nuageux.
6	753,46	28,6	SO.	1	Beau, qq. nuages.
9	754,51	24,8	SO.	1	Beau.
12	754,76	22,3	SO.	2	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Juillet 26. Min. 17°,9. Max. 23°,6.				
	mm	°			
9 M.	754,89	21,0	O.	2	Couvert.
12	754,70	22,1	O.	2	Couvert.
3 S.	753,92	22,4	O.	2	Couvert.
6	754,57	18,6	NO.	2	Couvert.
9	755,01	19,2	NO.	2	Beau, vapeurs.
12	»	»	»		»
	Juillet 27. Min. 16°,7. Max. 24°,2.				
9 M.	755,08	18,9	NO.	1	Couvert.
12	755,06	20,2	NO.	1	Couvert.
3 S.	754,61	18,2	NO.	1	Pluie.
6	754,41	20,2	ONO.	1	Couv., orage à 4h.
9	755,13	18,8	ONO.	2	Pluvieux.
12	755,03	17,8	ONO.	3	Pluvieux.
	Juillet 28. Min. 17°,2. Max. 24°,2.				
9 M.	754,92	18,9	N.	1	Couvert.
12	756,13	19,3	N.	2	Couvert.
3 S.	755,29	23,3	N.	3	Nuageux.
6	755,47	22,5	N.	3	Couvert.
9	756,88	18,8	NNE.	3	Couvert.
12	757,11	17,1	N.	1	Couvert.
	Juillet 29. Min. 15°,1. Max. 21°,6.				
9 M.	756,63	15,5	NNE.	1	Couvert.
12	756,50	16,8	N.	1	Couvert.
3 S.	755,11	21,0	NE.	1	Très-nuageux.
6	754,55	19,7	NNE.	1	Peu nuageux.
9	754,93	18,6	NNE.	2	Beau.
12	754,83	16,0	NNE.	2	Beau.
	Juillet 30. Min. 14°,2. Max. 26°,5.				
9 M.	753,55	19,5	NE.	1	Beau.
12	752,66	24,2	ENE.	1	Très-nuageux.
3 S.	750,89	26,0	ENE.	1	Nuageux.
6	»	»	»		»
9	751,07	22,8	ENE.	2	Couvert.
12	749,76	20,8	ENE.	1	Couvert, pluie.
	Juillet 31. Min. 18°,7. Max. 25°,9.				

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Ju

Valeur en millimètres.

Cour... 40,58. Terrasse... 42,91.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Août 1. Min. 17°,7. Max. 25°,1.			
	mm	°		
9 M.	752,96	19,3	OSO. 1	Couv., pluvieux.
12	752,98	23,2	OSO. 1	Nuageux.
3 S.	752,69	24,8	OSO. 1	Nuageux.
6	752,75	24,1	OSO. 1	Très-nuageux.
9	753,37	20,8	OSO. 1	Vapeurs.
12	753,71	19,5	OSO. 1	Nébuleux.
	Août 2. Min. 16°,2. Max. 25°,8.			
9 M.	753,08	21,3	NNO. 1	Couv., brumeux.
12	752,47	24,8	NNO. 1	Couvert.
3 S.	»	»	»	»
6	750,59	25,4	NNE. 2	Couvert.
9	752,79	20,5	NNE. 2	Orage, pluie, écl.
12	751,47	18,8	NNE. 1	Pluie.
	Août 3. Min. 17°,9. Max. 24°,4.			
9 M.	750,71	21,6	ONO. 1	Presque couvert.
12	750,94	24,4	NO. 1	Couvert.
3 S.	»	»	»	»
6	»	»	»	»
9	751,32	20,0	O. 1	Couv., pluvieux.
12	751,44	19,2	Pr. nul.	Couvert.
	Août 4. Min. 16°,9. Max. 23°,9.			
9 M.	752,08	20,1	O. 1	Couvert.
12	752,12	21,8	O. 1	Couvert.
3 S.	752,14	22,9	O. 1	Couvert.
6	751,11	22,8	SSO. 1	Très-nuageux.
9	751,49	20,4	SSO. 1	Couvert.
12	751,88	19,2	SSO. 1	Pr. c', beau au zén.
	Août 5. Min. 18°,2. Max. 23°,6.			
9 M.	751,94	21,6	SO. 1	Très-nuageux.
12	751,94	23,2	SO. 1	Nuageux.
3 S.	751,90	22,4	O. 1	Nuageux.
6	752,15	21,6	SSO. 1	Couvert.
9	753,46	18,6	SSO. 1	Couvert.
12	754,23	17,4	SSO. 1	Couvert.
	Août 6. Min. 17°,9. Max. 23°,8.			
9 M.	756,84	17,3	O. 1	Couvert.
12	756,62	21,6	O. 1	Nuageux.
3 S.	756,39	22,8	O. 1	Nuageux.
6	756,25	22,6	OSO. 1	Peu nuageux.
9	756,42	18,4	OSO. 1	Beau.
12	756,10	16,2	OSO. 1	Beau.
	Août 7. Min. 14°,6. Max. 21°,7.			
	Août 8. Min. 14°,1. Max. 22°,1.			
9 M.	752,78	18,6	OSO. 1	Couvert.
12	752,97	18,2	OSO. 1	Pluie.
3 S.	»	»	»	»
6	751,70	22,1	N. 1	Nuageux.
9	752,80	19,4	N. 2	Couvert.
12	753,14	18,2	N. 2	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Août 9. Min. 16°,6. Max. 23°,3.			
	mm	°		
9 M.	759,12	20,1	N. 2	Nuageux.
12	754,46	22,0	NNE. 2	Nuageux.
3 S.	»	»	»	»
6	»	»	»	»
9	756,43	17,2	NNE. 1	Beau, vapeurs.
12	»	»	»	»
	Août 10. Min. 13°,9. Max. 23°,6.			
9 M.	»	»	»	»
12	»	»	»	»
3 S.	757,12	21,9	NNO. 1	Nuageux.
6	757,46	20,5	NO. 3	Nuageux.
9	758,16	17,6	NO. 3	Beau.
12	»	»	»	»
	Août 11. Min. 13°,6. Max. 21°,2.			
9 M.	»	»	»	»
12	758,21	19,0	ONO. 1	Couvert.
3 S.	758,66	20,2	NO. 1	Couvert.
6	758,61	19,0	NNO. 1	Couvert.
9	759,10	17,6	NNO. 1	Couvert.
12	759,12	16,6	NNO. 1	Très-nuageux.
	Août 12. Min. 16°,5. Max. 23°,4.			
9 M.	759,30	19,1	N. 1	Couvert.
12	758,82	21,2	N. 3	Couvert.
3 S.	»	»	»	»
6	757,74	22,7	N. 1	Nuageux.
9	758,80	20,0	N. 3	Beau, vapeurs.
12	759,15	18,2	NE. 4	Beau, vapeurs.
	Août 13. Min. 16°,2. Max. 22°,1.			
9 M.	760,32	16,9	NNE. 2	Couvert.
12	760,09	19,2	N. 3	Couvert.
3 S.	759,43	19,6	NNE. 2	Couvert.
6	758,93	19,5	NNE. 2	Très-nuageux.
9	759,65	18,2	NNE. 2	Beau, vapeurs.
12	759,83	15,3	NNE. 3	Beau, vapeurs.
	Août 14. Min. 14°,4. Max. 23°,6.			
	Août 15. Min. 17°,0. Max. 23°,6.			
9 M.	»	»	»	»
12	755,06	21,0	NNE. 1	Nuageux.
3 S.	754,41	22,8	E. 1	Couvert.
6	»	»	»	»
9	»	»	»	»
12	»	»	»	»
	Août 16. Min. 17°,0. Max. 23°,2.			
9 M.	755,70	17,7	NNE. 1	Couvert.
12	755,47	20,8	NNE. 1	Nuageux.
3 S.	754,83	23,2	NE. 1	Nuageux.
6	»	»	»	»
9	»	»	»	»
12	»	»	»	»

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Août 17. Min. 12°,9. Max. 21°,2.			
	mm	°		
9 M.	756,72	18,0	NNE. 1	Nuageux.
12	756,35	19,4	NNE. 1	Nuageux.
3 S.	755,47	20,2	NNE. 4	Couvert.
6	»	»	»	»
9	755,20	17,2	NNE. 3	Beau.
12	755,27	14,8	NNE. 3	Beau.
	Août 18. Min. 11°,9. Max. 21°,7.			
9 M.	754,15	16,7	NE. 2	Beau, qq. nuages.
12	753,23	19,6	E. 3	Beau, qq. nuages.
3 S.	751,95	21,4	NNE. 1	Couvert.
6	»	»	»	»
9	751,28	18,9	NNE. 1	Beau.
12	750,73	14,9	NNE. 1	Beau.
	Août 19. Min. 13°,0. Max. 20°,6.			
9 M.	749,32	17,5	NO. 1	Presque couvert.
12	749,19	20,0	O. 1	Presque couvert.
3 S.	»	»	NNO. 1	Presque couvert.
6	752,01	18,6	NNO. 1	Beau, qq. nuages.
9	754,11	15,3	NNO. 1	Beau.
12	754,90	13,0	NNO. 1	Beau.
	Août 20. Min. 10°,5. Max. 19°,7.			
9 M.	757,59	16,7	NE. 1	Très-nuageux.
12	757,15	18,6	ONO. 1	Nuageux.
3 S.	757,46	19,0	O. 1	Nuageux.
6	757,68	17,7	NNO. 1	Beau.
9	759,23	14,4	NNO. 1	Beau.
12	759,50	12,7	NNO. 1	Beau.
	Août 21. Min. 9°,7. Max. 20°,0.			
	Août 22. Min. 9°,5. Max. 20°,5.			
9 M.	760,77	15,9	NO. 1	Beau.
12	759,30	19,9	O. 1	Très-nuageux.
3 S.	758,07	20,2	O. 1	Couvert.
6	756,85	19,4	O. 1	Couvert.
9	756,41	16,8	SSO. 1	Couvert.
12	»	»	»	»
	Août 23. Min. 11°,2. Max. 19°,4.			
9 M.	751,21	15,2	SO. 2	Très-nuageux.
12	752,39	18,4	O. 1	Très-nuageux.
3 S.	»	»	»	»
6	754,16	17,8	O. 1	Très-nuageux.
9	755,46	16,0	NO. 1	Couvert.
12	»	»	»	»
	Août 24. Min. 11°,8. Max. 20°,6.			
9 M.	755,70	17,5	OSO. 1	Très-nuageux.
12	755,28	18,8	O. 1	Nuageux.
3 S.	754,67	20,4	O. 1	Couvert.
6	754,59	18,3	O. 1	C^t, goutt. de pluie.
9	754,63	16,3	O. 1	Presque couvert.
12	754,70	14,6	O. 2	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Août 25. Min. 12°,6. Max. 20°,6.			
	mm	°		
9 M.	755,71	17,1	O. 1	Beau, qq. nuages.
12	755,53	18,6	NO. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	»	»	»	»
6	755,03	17,6	NO. 2	Beau, qq. nuages.
9	755,80	14,3	NO. 1	Beau.
12	755,27	12,2	O. 1	Beau.
	Août 26. Min. 11°,0. Max. 20°,6.			
9 M.	752,16	14,6	OSO. 1	Couvert.
12	751,57	15,2	OSO. 1	Couvert.
3 S.	751,35	18,0	O. 1	Couvert.
6	752,07	15,4	NO. 3	Très-nuageux.
9	753,13	12,4	NO. 3	Beau, vapeurs.
12	»	»	»	»
	Août 27. Min. 10°,2. Max. 20°,0.			
9 M.	755,30	14,8	NO. 1	Nuageux.
12	755,21	17,4	NO. 1	Très-nuageux.
3 S.	»	»	»	»
6	755,54	17,7	NO. 1	Nuageux.
9	755,98	13,8	NO. 1	Beau.
12	»	»	»	»
	Août 28. Min. 11°,9. Max. 18°,4.			
	Août 29. Min. 11°,8. Max. 17°,8.			
9 M.	752,10	14,1	NO. 1	Couvert.
12	752,91	15,8	O. 1	Couvert.
3 S.	753,21	16,8	O. 1	Couvert.
6	753,76	16,3	N. 1	Peu nuageux.
9	755,53	12,0	N. 1	Beau.
12	756,19	10,9	Pr. nul.	Beau.
	Août 30. Min. 8°,9. Max. 18°,8.			
9 M.	759,28	14,6	NO. 1	Beau.
12	759,47	16,6	ONO. 1	Assez beau.
3 S.	760,01	17,8	O. 1	Nuageux.
6	761,01	16,6	NNO. 1	Beau, qq nuages.
9	763,24	13,8	NNO. 1	Beau, vapeurs.
12	763,46	11,9	NNO. 1	Beau, vapeurs.
	Août 31. Min. 9°,4. Max. 18°,0.			
9 M.	763,51	14,8	NE. 1	Beau, qq. nuages.
12	762,98	16,2	NE. 1	Nuageux.
3 S.	»	»	»	»
6	761,36	17,6	NE. 1	Assez beau.
9	760,83	17,2	NNE. 1	Beau, vapeurs.
12	»	»	»	»

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Août.

Valeur en millimètres.

Cour... 41,06? Terrasse... 43,78?

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Septembre 1. Min. 8°,5. Max. 20°,7.				
	mm	°			
9 M.	758,78	16,4	E.	1	Beau.
12	757,26	18,6	NE.	1	Beau.
3 S.	»	»	»		»
6	753,71	19,6	SSE.	1	Peu nuageux.
9	753,34	17,2	SSE.	1	Beau.
12	752,47	13,8	ESE.	1	Beau, vapeurs.
	Septembre 2. Min. 10°,8. Max. 21°,1.				
9 M.	751,26	17,0	SE.	1	Couvert.
12	751,19	19,8	SE.	1	Couvert.
3 S.	750,16	19,4	S.	3	Couvert.
6	749,36	18,0	S.	3	Couvert.
9	749,51	18,0	SE.	3	Couvert.
12	749,50	17,8	SE.	3	Couvert.
	Septembre 3. Min. 15°,5. Max. 22°,1.				
9 M.	748,36	18,0	SO.	2	Nuageux.
12	748,58	20,0	O.	1	Nuageux.
3 S.	749,88	17,7	O.	1	Couvert.
6	752,25	18,3	O.	1	Peu nuageux.
9	»	»	»		»
12	756,02	12,8	O.	1	Beau.
	Septembre 4. Min. 10°,4. Max. 18°,9.				
	Septembre 5. Min. 9°,9. Max. 25°,0.				
9 M.	755,46	18,1	O.	1	Beau, qq. nuages.
12	753,57	23,6	SE.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	752,00	25,2	SE.	1	Nuageux.
6	750,31	23,6	SO.	1	Peu nuageux.
9	748,94	19,2	SO.	1	Beau.
12	»	»	»		»
	Septembre 6. Min. 14°,9. Max. 19°,3.				
9 M.	746,57	18,5	SE.	1	Très-nuageux.
12	744,55	18,2	SE.	1	Couvert.
3 S.	»	»	»		»
6	»	»	»		»
9	748,67	14,4	O.	1	Beau.
12	»	»	»		»
	Septembre 7. Min. 11°,9. Max. 16°,1.				
9 M.	745,52	14,4	S.	2	Couvert.
12	743,91	14,4	SE.	1	Pluie.
3 S.	740,38	14,6	SE.	1	Pluie.
6	742,03	13,6	OSO.	1	Très-nuageux.
9	745,11	11,8	OSO.	2	Beau, vapeurs.
12	»	»	»		»
	Septembre 8. Min. 9°,4. Max. 19°,1.				
9 M.	753,16	15,0	OSO.	2	Peu nuageux.
12	753,77	17,4	OSO.	2	Nuageux.
3 S.	754,02	19,0	O.	2	Nuageux.
6	754,46	16,4	S.	1	Beau.
9	»	»	»		»
12	»	»	»		»

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Septembre 9. Min. 13°,0. Max. 20°,3.				
	mm	°			
9 M.	749,49	16,1	SO.	2	Couvert, pluie.
12	747,94	17,4	S.	3	Pluie.
3 S.	747,89	19,8	S.	3	Couvert, pluie.
6	749,00	18,5	SO.	2	Nuageux.
9	750,07	15,9	OSO.	4	Beau, vapeurs.
12	»	»	»		»
	Septembre 10. Min. 13°,8. Max. 18°,6.				
9 M.	754,28	15,8	O.	4	Nuageux.
12	755,38	17,6	O.	3	Nuageux.
3 S.	756,12	18,4	O.	3	Nuageux.
6	757,42	16,7	O.	2	Nuageux.
9	»	»	»		»
12	»	»	»		»
	Septembre 11. Min. 9°,3. Max. 18°,1.				
	Septembre 12. Min. 9°,0. Max. 18°,3.				
9 M.	762,11	15,0	S.	1	Nébuleux.
12	761,40	17,4	NNE.	1	Nébuleux.
3 S.	»	»	»		»
6	760,22	17,0	NO.	1	Nuageux.
9	»	»	»		»
12	»	»	»		»
	Septembre 13. Min. 9°,1. Max. 18°,7.				
9 M.	»	»	»		»
12	»	»	»		»
3 S.	758,47	18,2	NNE.	1	Très-nuageux.
6	757,08	16,6	SO.	1	Couvert.
9	»	»	»		»
12	»	»	»		»
	Septembre 14. Min. 13°,0. Max. 17°,8.				
9 M.	»	»	»		»
12	755,19	16,0	SO.	1	Couvert.
3 S.	»	»	»		»
6	756,79	15,8	NNO.	1	Couvert.
9	»	»	»		»
12	»	»	»		»
	Septembre 15. Min. 8°,6. Max. 15°,5.				
9 M.	763,26	13,1	N.	1	Peu nuageux.
12	763,65	14,4	N.	1	Peu nuageux.
3 S.	763,53	15,2	NNE.	1	Peu nuageux.
	Septembre 16. Min. 7°,1. Max. ».				
12	768,42	14,8	E.	1	Nuageux.
	Septembre 17. Min. ». Max. 17°,1.				
12 M.	767,97	16,2	E.	1	Beau.
3 S.	766,76	16,5	NO.	1	Beau.
	Septembre 18. Min. ». Max. ».				
	Septembre 19. Min. ». Max. ».				

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Septembre 20. Min. 8°,9. Max. 17°,9.			
	mm	°		
12	762,82	16,2	NO. 1	Beau.
	Septembre 21. Min. 7°,9. Max. 20°,5.			
12 M.	763,98	17,5	NE. 1	Beau.
3 S.	763,32	20,0	N. 1	Beau.
	Septembre 22. Min. 8°,7. Max. 18°,6.			
	Septembre 23. Min. 8°,1. Max. 18°,5.			
12	762,82	16,2	NNE. 1	Beau.
	Septembre 24. Min. 7°,6. Max. 18°,6.			
9	763,85	12,6	E. 1	Beau.
	Septembre 25. Min. 8°,3. Max. 21°,0.			
9	764,22	13,8	E. 1	Beau.
12	763,58	19,4	E. 1	Beau.
	Septembre 26. Min. 10°,1. Max. 19°,6.			
12	759,93	18,6	ENE. 1	Beau.
	Septembre 27. Min. 9°,2. Max. 19°,1.			
	mm	°		
12 M.	760,13	17,8	NE. 1	Beau.
3 S.	760,04	19,1	NNE. 1	Beau.
	Septembre 28. Min. 9°,8. Max. 20°,1.			
12 M.	762,32	18,4	NE. 1	Beau.
3 S.	762,04	20,1	ENE. 1	Beau.
	Septembre 29. Min. 9°,1. Max. 21°,3.			
12 M.	764,03	19,4	ENE. 1	Beau.
3 S.	763,48	21,4	NE. 1	Beau.
	Septembre 30. Min. 9°,8. Max. 18°,7.			

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Septembre.

Valeur en millimètres.

Cour... 35,02. Terrasse... 35,62.

Le service météorologique international, à cause de l'envahissement du territoire, a été, le 15 *septembre* 1870, provisoirement transféré à Tours, puis à Bordeaux.

A Paris, les observations sont devenues très-difficiles jusqu'en mars 1871, époque à laquelle le service a été repris régulièrement.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Octobre 1. Min. 8°,5. Max. 18°,5.				
	mm	°			
12	767,48	16,5	E.	1	Beau.
	Octobre 2. Min. 7°,5. Max. 18°,3.				
3 S.	766,56	18,5	E.	1	Beau.
	Octobre 3. Min. 7°,2. Max. 18°,6.				
	Octobre 4. Min. 6°,6. Max. 18°,2.				
	Octobre 5. Min. 7°,0. Max. 19°,3.				
12	764,52	17,7	N.	1	Beau.
	Octobre 6. Min. 5°,9. Max. 13°,2.				
9	761,14	7,1	NNO.	1	Brouillard.
	Octobre 7. Min. 3°,6. Max. 19°,0.				
9	755,66	6,1	SE.	1	Brouillard.
12	753,86	14,4	SE.	1	Peu nuageux.
	Octobre 8. Min. 11°,3. Max. 16°,1.				
12	741,75	16,0	SSO.	3	Couvert.
	Octobre 9. Min. 11°,2. Max. 15°,5.				
	Octobre 10. Min. 6°,4. Max. ».				
	Octobre 11. Min. 4°,0. Max. 11°,7.				
	Octobre 12. Min. 4°,0. Max. 17°,4.				
	Octobre 13. Min. 10°,0. Max. 17°,4.				
12	754,06	16,9	OSO.	4	Nuageux.
	Octobre 14. Min. 10°,6. Max. 15°,7.				
9 M.	755,21	12,5	OSO.	1	Couvert.
12	755,70	14,7	O.	1	Couvert.
3 S.	756,45	14,1	NO.	1	Couvert.
9	756,63	12,1	ONO.	1	Couvert.
	Octobre 15. Min. 8°,1. Max. 12°,2.				
9	755,74	9,4	NO.	1	Couvert.
	Octobre 16. Min. 2°,8. Max. 13°,3.				
	Octobre 17. Min. 11°,7. Max. 14°,5.				
	mm	°			
9 M.	746,41	13,0	O.	2	Nuageux.
12	748,23	14,7	O.	2	Nuageux.
6 S.	752,29	10,6	O.	1	Peu nuageux.
9	754,75	9,1	O.	1	Beau.
	Octobre 18. Min. 4°,3. Max. 14°,4.				
9	759,02	8,2	S.	1	Beau.
12	758,10	13,4	S.	1	Beau, qq nuages.
	Octobre 19. Min. 8°,0. Max. 16°,6.				
9 M.	752,66	12,7	SSO.	1	Couvert.
12	751,79	16,0	SSO.	3	Couvert.
6 S.	749,42	14,2	SSO.	4	Nuageux.
9	749,86	11,0	SO.	2	Couvert, pluie.
	Octobre 20. Min. 8°,1. Max. 12°,2.				
9	750,03	9,7	SO.	3	Beau.
	Octobre 21. Min. 7°,9. Max. 13°,2.				
12 M.	753,97	13,2	NO.	1	Couvert.
6 S.	757,32	11,2	ONO.	1	Beau.
9	758,55	9,3	ONO.	1	Beau.
	Octobre 22. Min. 6°,5. Max. 13°,7.				
9	758,64	10,4	SSO.	1	Nuageux.
12	757,11	13,5	SSO.	1	Couvert.
	Octobre 23. Min. 7°,5. Max. 13°,6.				
	Octobre 24. Min. 7°,3. Max. 12°,6.				
9 M.	737,57	8,9	SO.	4	Nuageux.
12	738,16	12,1	SO.	4	Couvert.
3 S.	739,40	12,0	SO.	4	Couvert.
6	742,15	9,6	O.	3	Beau.
	Octobre 25. Min. 7°,0. Max. 15°,1.				
6 S.	746,80	13,6	OSO.	3	Presque couvert.
6 S.	746,70	13,1	SO.	2	Très-nuageux.
	Octobre 26. Min. 9°,1. Max. 16°,1.				
9 M.	744,36	9,7	S.	1	Couvert, pluie.
12	738,65	14,8	S.	4	Couvert, pluie.
3 S.	737,46	9,4	OSO.	4	Couvert, pluie.
6	748,98	7,0	ONO.	1	Couvert, pluie.
9	751,49	6,8	O.	2	Beau.
	Octobre 27. Min. 5°,8. Max. 10°,8.				
9 M.	753,19	7,8	SSO.	1	Nuageux.
12	752,04	9,8	SO.	1	Couv., pluvieux.
3 S.	750,07	10,4	SO.	1	Presque couvert.
6	749,95	9,5	»	1	Nuageux.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Octobre 28. Min. 7°,7. Max. 12°,4.				
	mm	°			
3 S.	755,40	10,3	O.	1	Couv., pluvieux.
6	756,16	9,8	O.	1	Très-nuageux.
9	756,75	9,7	OSO.	2	Presque couvert.
	Octobre 29. Min. 9°,1. Max. ».				
9 M.	758,65	11,8	O.	1	Couvert.
12	758,40	13,4	O.	1	Couvert.
3 S.	757,98	13,1	O.	1	Ct, petite pluie.
6	757,51	11,0	SO.	1	Couvert, pluie.
9	755,63	10,8	SO.	1	Couvert, pluie.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Octobre 30. Min. 10°,2. Max. ».				
	mm	°			
3 S.	757,01	11,8	O.	1	Presque couvert.
6	758,05	10,6	O.	1	Presque couvert.
	Octobre 31. Min. 8°,4. Max. 14°,9.				
9	751,47	13,6	OSO.	1	Couvert, pluie.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Octobre.

Valeur en millimètres.

Cour... 99,63? Terrasse... 98,62?

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Novembre 1. Min. 7°,7. Max. 13°,4.				
	mm	°			
9 M.	761,57	10,2	N.	2	Nuageux.
12	762,09	12,0	N.	3	Très-nuageux.
3 S.	762,91	11,7	N.	2	Très-nuageux.
6	764,35	9,8	N.	2	Beau.
9	765,46	8,3	N.	3	Beau.
	Novembre 2. Min. 3°,7. Max. 7°,9.				
9 M.	766,95	4,8	NNE.	1	Nuageux.
12	766,17	7,3	NNE.	2	Peu nuageux.
3 S.	766,14	7,5	NNE.	2	Nuageux.
6	766,98	6,2	NNE.	1	Couvert.
	Novembre 3. Min. 1°,4. Max. 7°,4.				
9 M.	766,49	2,9	NNE.	1	»
6 S.	760,75	5,2	N.	1	Beau, nuageux.
	Novembre 4. Min. 1°,1. Max. 7°,3.				
9 M.	766,78	2,7	N.	1	Beau, brumeux.
12	766,17	6,1	N.	1	Beau, brumeux.
3 S.	765,70	7,3	NNE.	1	Beau.
6	766,42	5,5	NNE.	1	Beau.
9	766,58	4,8	NNE.	1	Beau.
	Novembre 5. Min. 2°,6. Max. 9°,9.				
9 M.	767,39	5,4	NNE.	1	Brouillard.
12	766,82	7,8	N.	1	Nuag^{x}, brouillard.
3 S.	765,99	9,5	N.	1	Nuag^{x}, brouillard.
6	765,92	8,5	N.	1	Couvert.
	Novembre 6. Min. 5°,1. Max. 8°,3.				
12 M.	762,22	7,0	NNE.	1	Nuageux, brume.
3 S.	760,56	6,6	NNE.	1	Beau, brume.
6	760,24	7,5	NE.	1	Presque couvert.
9	760,12	7,4	NE.	1	Beau, brumeux.
	Novembre 7. Min. 1°,8. Max. 5°,6.				
9 M.	759,21	3,0	N.	1	Couv., brouillard.
12	758,91	4,3	NNE.	1	Couvert.
3 S.	758,63	5,1	NNE.	1	Couvert.
6	758,73	3,0	NNE.	1	Couvert.
9	759,00	3,3	NE.	1	Couvert.
	Novembre 8. Min. 3°,0. Max. 6°,6.				
9 M.	759,36	4,0	NNE.	1	Couv., brouillard.
12	758,73	5,9	NNE.	1	Couv., brouillard.
3 S.	757,97	5,7	NNE.	1	Nuag^{x}, brouillard.
6	758,38	3,6	NNE.	1	Beau, brouillard.
	Novembre 9. Min. 0°,2. Max. 3°,2.				
12 M.	753,58	2,6	SE.	1	Couv., brouillard.
3 S.	751,37	1,8	S.	1	Couv., pluvieux.
6	749,67	1,6	S.	1	Couv., pluvieux.
9	748,44	1,5	S.	1	Couv., neige fine.
	Novembre 10. Min. 0°,6. Max. 1°,6.				
	mm	°			
9 M.	740,27	1,1	NNE.	1	Couvert, pluie.
12	739,12	0,8	N.	1	C^{t}, pluie et neige.
3 S.	738,28	0,4	N.	1	C^{t}, pluie et neige.
6	737,98	0,8	N.	1	C^{t}, pluie et neige.
	Novembre 11. Min. 0°,7. Max. 5°,9.				
9 M.	741,46	2,4	NO.	1	Couvert, pluie.
12	741,75	4,5	NO.	1	Couvert.
3 S.	742,50	5,2	NO.	2	Nuageux.
6	743,97	2,8	NO.	1	Beau.
	Novembre 12. Min. 0°,6. Max. 4°,5.				
9 M.	744,94	1,7	OSO.	1	Peu nuageux.
12	744,64	4,0	OSO.	1	Très-nuageux.
3 S.	»	»	»		»
6	743,96	3,0	SO.	1	Couv., pluvieux.
	Novembre 13. Min. 0°,6. Max. 7°,5.				
9	744,27	3,2	OSO.	1	Peu nuageux.
	Novembre 14. Min. 1°,9. Max. 9°,1.				
9 M.	746,51	8,8	SO.	1	Peu nuageux.
12	745,10	6,6	SO.	2	Peu nuageux.
3 S.	743,17	8,7	SSO.	3	Presque couvert.
6	742,25	6,1	SSO.	2	Presque couvert.
	Novembre 15. Min. 5°,2. Max. 9°,3.				
9	738,94	7,0	SO.	3	Beau, qq. nuages.
	Novembre 16. Min. 2°,0. Max. 7°,9.				
9 M.	743,45	3,7	SO.	1	Couvert.
12	742,99	6,1	SO.	1	Très-nuageux.
3 S.	742,90	7,3	S.	1	Couvert.
	Novembre 17. Min. 3°,6. Max. 8°,2.				
9 M.	745,68	6,0	SO.	1	Couvert.
12	745,64	7,1	SO.	1	Presque couvert.
3 S.	746,08	6,6	SO.	1	Peu nuageux.
6	747,07	4,7	SO.	1	Couvert.
	Novembre 18. Min. 2°,3. Max. 6°,9.				
3 S.	747,85	5,0	NNO.	1	Brouillard.
6	746,65	4,1	NO.	1	Brouillard épais.
9	745,60	4,0	NO.	1	Brouill. très-épais.
	Novembre 19. Min. 3°,5. Max. 7°,3.				
9 M.	745,52	4,5	O.	1	Couvert.
12	745,64	7,1	SO.	1	Couvert.
3 S.	744,69	8,0	SSO.	1	Couvert.
6	744,26	6,7	S.	1	Couvert.
9	743,78	6,3	S.	1	Couvert.

eures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Novembre 20. Min. 4°,5. Max. 10°,0.				
	mm	°			
3 S.	748,30	9,2	SO.	2	Nuageux.
6	749,12	6,0	SO.	1	Beau.
	Novembre 21. Min. 2°,9. Max. 12°,0.				
9 M.	747,72	6,5	SSE.	1	Presque couvert.
3 S.	745,01	8,3	S.	1	Forte pluie.
6	746,00	6,7	S.	1	Nuageux.
9	746,38	5,9	S.	1	Beau, qq. nuages.
	Novembre 22. Min. 4°,9. Max. 12°,9.				
9 M.	745,46	8,7	SSO.	2	Couvert, pluie.
12	742,46	11,5	SSO.	4	Couvert, pluie.
3 S.	742,62	12,8	SSO.	3	Couvert, pluie.
6	744,91	11,3	SSO.	2	Beau.
9	745,91	10,8	SSO.	3	Beau.
	Novembre 23. Min. 8°,5. Max. 12°,5.				
9 M.	744,39	10,9	SSO.	4	Nuageux.
12	744,48	11,9	SSO.	2	Couv., pluvieux.
3 S.	745,03	12,2	SO.	2	Très-nuageux.
6	747,08	10,3	SO.	2	Beau.
	Novembre 24. Min. 6°,9. Max. ».				
9 M.	749,85	8,2	S.	2	Couvert.
6 S.	745,95	9,5	SSO.	2	Nuageux.
9	745,26	9,9	SSO.	2	Presque couvert.
	Novembre 25. Min. 7°,8. Max. 13°,5.				
9 M.	747,57	13,3	SSO.	1	Couvert.
2	749,93	12,5	SSO.	1	Couvert.
3 S.	750,59	12,0	S.	1	Couvert.
6	751,94	11,1	S.	1	Couvert, pluie.
9	752,51	10,8	S.	1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Novembre 26. Min. 8°,9. Max. 10°,9.				
	mm	°			
9 M.	752,94	9,6	NO.	1	Couvert, pluie.
12	753,67	11,1	ONO.	1	Couv., pluvieux.
3 S.	754,70	10,8	ONO.	1	Couvert.
6	755,80	9,9	ONO.	1	Couvert.
	Novembre 27. Min. 6°,5. Max. 9°,3.				
9	762,14	7,2	N.	1	Couv., brouillard.
12	762,61	9,1	NNO.	1	Couv., brouillard.
	Novembre 28. Min. 6°,5. Max. 9°,6.				
9 M.	763,91	8,5	NNE.	1	Couv., brouillard.
12	763,29	9,3	NNE.	1	Couv., brouillard.
3 S.	763,34	9,5	NNE.	1	Couv., brouillard.
	Novembre 29. Min. 4°,0. Max. 7°,4.				
9 M.	762,74	7,1	E.	1	Couv., brouillard.
12	762,22	6,7	E.	1	Couv., brouillard.
3 S.	761,74	6,5	E.	1	Couv., brouillard.
6	761,57	5,9	E.	1	Couv., brouillard.
	Novembre 30. Min. 0°,5. Max. 5°,5.				
9 M.	763,10	3,2	NE.	1	Nuageux.
12	763,35	5,4	NE.	1	Beau, brumeux.
3 S.	763,77	4,4	NE.	1	Beau, brumeux.
9	766,09	0,5	NNE.	1	Beau, brumeux.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Novembre.

Valeur en millimètres.

Cour... 52,60. Terrasse... 44,61.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Décembre 1. Min. —1°,1. Max. 1°,4.			
	mm	°		
9 M.	767,73	—0,6	NNE. 1	Beau, brumeux.
12	767,45	0,7	NE. 1	Nuageux.
3 S.	767,38	0,2	NNE. 2	Beau, qq. nuages.
6	768,36	—1,1	NNE. 2	Beau, qq. nuages.
	Décembre 2. Min. —4°,7. Max. —1°,2.			
9 M.	769,86	—4,6	NNE. 1	Beau, brumeux.
12	769,45	—2,5	NNE. 1	Beau, brumeux.
6 S.	768,75	—2,2	NNE. 1	Beau, brumeux.
	Décembre 3. Min. —3°,2. Max. 2°,4.			
9 M.	762,10	1,3	ONO. 1	Couvert.
12	760,05	2,6	ONO. 1	Couvert.
3 S.	757,99	1,7	ONO. 2	Couvert.
6	757,00	2,5	NO. 1	Couvert, pluie.
	Décembre 4. Min. —3°,9. Max. ».			
	Décembre 5. Min. —5°,9. Max. —0°,7.			
9 M.	765,02	—6,2	N. 1	Beau, brumeux.
12	763,81	—3,1	N. 1	Beau, brumeux.
3 S.	762,46	—0,8	NNE. 1	Beau.
6	761,98	—2,0	NNE. 1	Beau.
	Décembre 6. Min. —2°,9. Max. —0°,6.			
12 M.	754,65	—1,3	SSO. 1	Couv., brouillard.
3 S.	753,68	—1,2	SSO. 1	Couv., brouillard.
6	752,66	—2,1	SSO. 1	Couvert, neigeux.
	Décembre 7. Min. —2°,8. Max. 1°,2.			
9 M.	748,93	—2,0	ONO. 1	Couvert.
12	748,23	0,2	NE. 1	Couvert.
3 S.	747,59	0,7	N. 1	Couvert.
6	747,27	0,1	N. 1	Couvert.
	Décembre 8. Min. —1°,3. Max. 1°,6.			
9 M.	746,98	—1,2	O. 1	Couvert, neige.
12	746,55	0,4	O. 1	Couvert.
3 S.	746,61	1,4	NO. 1	Couvert.
6	747,39	1,2	NO. 1	Couvert.
	Décembre 9. Min. —1°,0. Max. 1°,5.			
12 M.	750,91	0,9	O. 1	Couvert.
3 S.	752,24	1,2	O. 1	Couvert.
6	753,66	—0,2	O. 1	Beau, qq. nuages.
	Décembre 10. Min. —5°,1. Max. —2°,3.			
9 M.	755,16	—4,2	SO. 1	Couv., brouillard.
12	756,83	—3,2	SO. 1	Couv., brouillard.
6 S.	756,10	—3,1	SO. 1	Couv., brouillard.
	Décembre 11. Min. —5°,7. Max. —3°,9			
	Décembre 12. Min. —5°,5. Max. 5°,2.			
	mm	°		
12 M.	744,18	2,7	S. 1	Couvert, pluie.
3 S.	745,14	4,9	SO. 1	Couvert.
	Décembre 13. Min. 2°,1. Max. ».			
9 M.	749,94	3,2	S. 1	Couvert.
12	748,88	4,5	SSE. 1	Couvert.
3 S.	747,41	5,1	SSE. 1	Couvert.
	Décembre 14. Min. ». Max. 13°,0.			
9 M.	744,35	11,8	SO. 4	Couvert, pluie.
3 S.	743,32	13,1	SO. 3	Couvert.
6	743,78	13,1	SSO. 4	Couvert.
	Décembre 15. Min. 8°,5. Max. 14°,5.			
9 M.	748,81	9,6	SO. 1	Couvert.
12	746,26	12,6	SO. 1	Couvert.
3 S.	745,20	13,4	SO. 1	Couvert.
6	744,85	13,8	SO. 1	Couvert.
	Décembre 16. Min. 6°,4. Max. 9°,5.			
9 M.	755,86	7,3	SSE. 1	Couvert.
12	755,87	8,7	SE. 1	Couvert.
3 S.	755,00	9,7	SE. 1	Couvert.
6	754,88	8,5	SE. 1	Couvert.
	Décembre 17. Min. 6°,0. Max. 8°,9.			
9 M.	756,90	6,9	SO. 1	Couvert.
12	757,16	7,9	SO. 1	Couvert.
6 S.	758,26	8,5	O. 1	Couvert.
	Décembre 18. Min. 3°,9. Max. 8°,4.			
	Décembre 19. Min. 5°,1. Max. 9°,6.			
	Décembre 20. Min. 7°,2. Max. 9°,1.			
9 M.	748,73	9,0	O. 1	Couvert.
12	748,38	9,1	O. 1	Couvert.
3 S.	747,41	8,7	NO. 1	Couvert.
6	747,01	7,2	NO. 1	Couvert.
	Décembre 21. Min. ». Max. ».			
9 M.	747,29	—0,7	N. 2	Couvert.
12	747,62	—2,1	N. 1	Couvert.
3 S.	748,12	—2,9	N. 1	Couvert.
6	749,27	—3,4	N. 2	Couvert.
	Décembre 22. Min. —7°,2. Max. —5°,8.			
9 M.	751,54	—7,9	NE. 2	Couvert, neige.
12	751,03	—6,9	NE. 2	Très-nuageux.
3 S.	751,50	—6,1	NE. 2	Couvert.
6	751,89	—6,5	NE. 2	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Décembre 23. Min. —7°,8. Max. —5°,1.				
	mm	°			
9 M.	754,66	—7,9	N.	1	Peu nuageux.
12	754,60	—5,9	N.	1	Beau.
6 S.	754,22	—6,0	NO.	1	Beau.
	Décembre 24. Min. —11°,2. Max. —7°,6.				
9 M.	752,37	—10,7	NE.	1	Beau, brumeux.
12	751,38	— 8,5	NE.	1	Beau, brumeux.
3 S.	751,19	— 7,9	NE.	1	Beau, brumeux.
6	749,62	— 8,9	NE.	1	Beau, brumeux.
	Décembre 25. Min. —11°,0. Max. —3°,4.				
	Décembre 26. Min. —6°,0. Max. —1°,2.				
9 M.	748,51	—5,5	NNE.	1	Beau, qq. nuages.
12	749,84	—2,7	NNE.	1	Peu nuageux.
3 S.	750,32	—1,4	N.	2	Beau.
6	751,54	—3,7	N.	2	Beau.
	Décembre 27. Min. —8°,9. Max. —7°,6.				
9 M.	751,66	—8,9	N.	1	Couvert, neige.
2	750,67	—8,2	N.	1	Couvert, neige.
6 S.	749,88	—8,1	N.	1	Couvert, neige.
	Décembre 28. Min. —7°,8. Max. —4°,9.				
9 M.	749,43	—6,5	N.	1	Couvert.
2	749,46	—5,3	N.	1	Couvert.
3 S.	750,10	—5,4	NNE.	1	Couvert.
6	750,98	—5,6	NNE.	1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Décembre 29. Min. —5°,4. Max. —3°,2.				
	mm	°			
9 M.	751,74	—4,7	N.	3	Couvert.
12	752,11	—3,6	N.	2	Couvert.
3 S.	752,56	—3,7	N.	3	Couvert.
6	753,19	—6,3	N.	2	Nuageux.
9	754,20	—6,9	N.	4	Beau.
	Décembre 30. Min. —8°,3. Max. —5°,0.				
9 M.	757,17	—8,3	NE.	1	Nuageux.
12	757,20	—6,4	NE.	2	Nuageux.
3 S.	758,04	—5,5	NE.	1	Couvert.
6	759,10	—5,5	NE.	1	Couvert.
9	759,62	—5,3	NE.	1	Couvert.
	Décembre 31. Min. —6°,3. Max. —5°,4.				
9 M.	761,41	—6,5	N.	1	Couvert.
12	761,37	—5,8	N.	1	Couvert.
3 S.	761,40	—5,9	N.	1	Couvert.
6	761,45	—6,6	N.	1	Couvert.
9	761,18	—6,7	N.	1	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Décembre.

Valeur en millimètres :

Cour... 29,87. Terrasse... 27,81.

OBSERVATIONS PLUVIOMÉTRIQUES

A 9h DU MATIN.

Date.	Cour.	Terrasse.
1870 JANVIER.		
	mm	mm
1	1,72	1,65
2	0,16	0,15
3	0,20	0,20
4	0,25	0,23
6	3,07	3,70
7	4,12	4,33
8	3,05	2,95
9	2,02	2,30
10	0,06	0,04
11	0,36	0,32
12	2,20	1,74
13	3,74	3,78
14	0,63	0,46
15	6,76	7,67
16	2,46	3,07
17	1,37	1,37
21	0,00	0,00
23	0,25	0,30
25	0,12	0,00
1870 FÉVRIER.		
1	2,31	2,05
2	0,11	0,07
3	0,06	0,04
6	0,13	0,14
8	0,69	0,63
9	1,02	1,02
13	0,10	0,00
18	0,15	0,00
22	1,88	2,38
25	7,01	7,14
26	7,01	7,14
27	0,07	0,06
1870 MARS.		
4	6,02	6,67
8	0,03	0,00
9	0,10	0,08
10	0,11	0,16
11	0,00	0,00
12	0,49	0,50
14	0,17	0,32
16	0,23	0,20
17	4,48	4,93
18	0,00	0,00
19	0,12	0,08
22	0,00	0,00
23	3,01	3,03
26	1,20	0,78

Date.	Cour.	Terrasse.
1870 AVRIL.		
	mm	mm
10	3,09	2,93
11	0,03	0,02
28	0,02	0,12
30	0,50	0,52
1870 MAI.		
3	2,57	2,59
12	1,43	1,17
14	3,81	3,70
16	9,97	9,72
17	0,42	0,45
19	0,21	0,17
23	25,81	29,90
1870 JUIN.		
2	0,44	0,47
7	1,03	1,97
1870 JUILLET.		
2	0,61	0,62
3	2,18	2,60
5	0,00	0,00
9	30,39	31,59
10	0,35	0,32
11	0,68	0,35
12	2,93	2,80
28	3,38	4,58
31	0,06	0,05
1870 AOUT.		
1	2,94	2,66
2	0,00	0,00
3	19,11	19,06
4	0,55	0,41
6	0,00	0,00
7	1,00	1,03
8	7,05	7,01
9	1,24	1,45
10	1,16	4,50
11	?	?
12	0,00	0,00
13	0,00	0,00
14	0,00	0,00
15	0,00	0,00
16	0,00	0,00

Date.	Cour.	Terrasse.
1870 AOUT. (Suite.)		
	mm	mm
18	0,00	0,00
19	0,00	0,00
20	0,00	0,00
21	0,00	0,00
22	0,00	0,00
23	6,65	6,37
24	0,00	0,00
25	0,00	0,00
26	0,00	0,00
27	?	?
28	0,05	0,03
29	1,31	1,26
30	0,00	0,00
31	0,00	0,00
1870 SEPTEMBRE.		
1	0,00	0,00
2	0,00	0,00
3	6,46	6,38
4	0,80	0,73
5	0,00	0,00
6	?	?
7	7,84	7,97
8	9,78	9,84
9	1,98	2,02
10	5,60	6,11
11	0,00	0,00
12	0,00	0,00
13	2,46	2,44
14	0,10	0,13
1870 OCTOBRE.		
Du 1 au 8	?	2,85
9	»	5,90
10	»	8,07
13	»	1,64
14	27,03	1,69
17	»	6,83
19	1,74	1,29
20	6,58	6,03
21	0,96	1,04
23	0,83	0,91
24	6,05	6,47
25	0,01	0,01
26	11,87	12,35
27	9,95	8,04
28	2,95	3,49
29	12,59	12,56

e.	Cour.	Terrasse.
870 OCTOBRE. (Suite.)		
	mm	mm
	12,57	13,44
	6,50	6,41
1870 NOVEMBRE.		
	1,58	1,55
	13,27	12,21
	7,67	4,87
	4,90	4,27
	1,63	1,24
	1,58	1,46

Date.	Cour.	Terrasse.
1870 NOVEMBRE. (Suite.)		
	mm	mm
18	0,36	0,23
19	2,85	2,55
20	0,38	0,26
22	6,22	5,87
23	7,80	5,78
24	1,16	1,09
26	2,21	2,23
27	1,03	1,00
1870 DÉCEMBRE.		
4	0,46	0,62

Date.	Cour.	Terrasse.
1870 DÉCEMBRE. (Suite.		
	mm	mm
8	0,56	0,59
9	2,98	2,56
12	1,30	1,26
13	2,86	2,82
14	11,52	10,59
15	5,62	4,82
16	1,25	1,18
17	2,68	2,65
18	0,32	0,39
20	0,14	0,19
28	0,18	0,14

REMARQUES ET RECTIFICATIONS

AU VOLUME DES OBSERVATIONS DE 1870.

Pages.

7, Mars 15, 19845 Lal., Dist. app. au pôle nord, *lire* 72° 3′ 12″,6.

7, Mars 23, 19596 Lal., *lire* ★ ♏ = $9^h 55^m 29^s$.

42, Mai 27, 26684 Lal., *lire* Asc. dr. app. conclue $14^h 32^m 10^s,94$.

43, Mai 27, 28038 Lal., ajouter 10″ à Lecture, L_c et Dist. app. au pôle nord.

43, Mai 27, (60) Écho, retrancher 0″,5 de Réfr. et de Dist. app. au pôle nord.

43, Mai 28, Castor, réduction à Janv. 0, *lire* + 0″,6.

44, Mai 29, α Baleine, *lire* T $6^s,17$, C_p — $38^s,03$ et Asc. dr. app. conclue $2^h 55^m 28^s,22$; par suite, il faut ajouter — $0^s,01$ à tous les C'_p et à toutes les Asc. dr. app. conclues de la série Périgaud, Mai 29, celle de α Baleine exceptée.

44, Mai 30, Castor, Réduct. à Janv. 0, *lire* + $0^s,98$.

45, Mai 28, 27879 Lal., L_c, *lire* 49′ 56″,7.

45, Mai 28, 30165 Lal., retrancher 5′ de L_c.

45, Mai 30, Castor, Réduct. à Janv. 0, *lire* + 0″,5.

46, Juin 2, 29417 Lal., retrancher $0^s,05$ de T et de Asc. dr. app. conclue.

46, Juin 4, Castor, Réduct. à Janv. 0, *lire* + $1^s,00$.

61, Juin 15, 29968 Lal., retrancher 15″ de Lecture, L_c et Dist. app. au pôle nord.

61, Juin 15, κ Ophiuchus, ajouter 0″,4 à L_c et à Dist. app. au pôle nord; *lire* Corr. de coll. = — 33″,2.

61, Juin 16, 27896 Lal., ajouter 1″,3 à Lecture, L_c et Dist. app. au pôle nord.

63, Juin 16, β^1 Scorpion, ajouter 2″ à Réfr. et à Dist. app. au pôle nord; *lire* Corr. de coll. = — 32″,8; par suite, la Coll. moy. au Juin 16, série Lœwy-Ludinard, devient — 32″,6, et il faut retrancher 0″,2 à toutes les Dist. au pôle nord, indépendamment des autres corrections indiquées.

63, Juin 16, 29757 Lal., ajouter 2″ à Réfr. et à Dist app. au pôle nord.

64, Juin 20, 29968 Lal., ajouter 1^m au Passage observé et à Asc. dr. app. conclue.

64, Juin 20, 30994 Lal., retrancher 10^s du Passage observé, T et Asc. dr. app. conclue.

69, Juin 22, 30914 Lal., ajouter 40″ à Lecture, L_c et Dist. app. au pôle nord.

69, Juin 22, 31000 Lal., ajouter 30″ à Lecture, L_c et Dist. app. au pôle nord.

71, Juin 22, 32978 Lal., ajouter 1″ à L_c et à Dist. app. au pôle nord.

71, Juin 23, La Corr. moy. de coll. est — 32″,0 pour la série Lœwy-Ludinard; toutes les distances polaires doivent être diminuées de 0″,1 de β Balance à 28404 Lal.

97, Juill. 19, α Orion, Réduct. à Janv. 0, *lire* — 0″,4.

99, Juill. 21, 32675 Lal., retrancher 1′ de Lecture.

99, Juill. 21, 34327 Lal., retrancher 1″ de L_c et de Dist. app. au pôle nord.

99, Juill. 21, (27) Euterpe, *lire* Réfr. = + 176″,3.

100, Juill. 22, α^1 Capricorne, *lire* C'_p = — $30^s,60$ et Asc. dr. app. conclue $20^h 10^m 28^s,49$; Réduct. à Janv. 0, — 2″,18.

102, Août 16, α Orion, *lire* C'_p = — $48^s,89$ et Asc. dr. app. conclue $5^h 48^m 8^s,40$.

104, Août 17, δ Aigle. On n'a pas tenu compte de δ Aigle dans la détermination de C'_p.

104, Août 17-18, Procyon, *lire* T = $19^s,35$; C_p = — $49^s,69$; Asc. dr. app. conclue $7^h 32^m 29^s,66$; par suite, tous les C'_p et toutes les Asc. dr. conclues de la série Tisserand doivent être corrigés de + $0^s,02$.

105, Août 17, ζ Orion, *lire* Corr. de coll. = — 36″,9.

Pages.

105, Août 17, Pollux, *lire* $L_c = 39'2'',9$, Corr. de coll. $= -36'',4$; Dist. app. au pôle nord $61° 38' 48'',2$, par suite des deux corrections précédentes, la correction moyenne de collimation de la série est $-35'',8$, et toutes les Dist. au pôle, moins celle de Pollux, doivent être corrigées de $-0'',2$.

105, Août 18, ⊙ BI, *lire* Réfr. $+40'',6$, Dist. app. au pôle $77° 9' 48'',6$.

105, Août 18, ⊙ BS, *lire* Réfr. $+39'',8$, Dist. app. au pôle $76° 38' 6'',7$.

107, Août 19, ♃ BI, retrancher 0,1 de Dist. app. au pôle nord.

108, Août 20, 20940 (Arg.-Œltz.), ajouter 2^s au Passage observé et retrancher 5^s de T.

108, Août 21, on n'a pas tenu compte de Sirius dans la détermination de C'_p.

109, Août 20, 37001 Lal., retrancher $0'',7$ de Lecture, L_c et de Dist. app. au pôle.

109, Août 20, 37247 Lal., retrancher $1'',7$ de Lecture, L_c et de Dist. app. au pôle.

109, Août 20, (97) Clotho, retrancher $1'',8$ de Lecture, L_c et de Dist. app. au pôle.

109, Août 20, (51) Nemausa, ajouter 10^s à L_c.

111, Août 25, γ Capricorne, *lire* $L_c = 13' 10'',1$; Corr. de coll. $= -38'',8$ et Dist. app. au pôle $107° 14' 41'',5$; par suite, la Corr. moy. de coll. devient $37'',3$, et toutes les Dist. au pôle de la série, excepté celle de γ Capricorne, doivent être augmentées de $0'',1$.

113, Août 29, *lire* Correction moy. de coll. $= -35'',6$.

113, Août 31, ☾, retrancher $1''$ de la Dist. app. au pôle.

113, Août 31, Castor, *lire* $L_c = 50' 7'',7$.

113, Sept. 1, Polaire PI, *lire* $L_c = 38' 21'',3$.

114, Sept. 5, Arcturus, *lire* Réduct. à Janv. 0 $= -0^s,09$.

115, Sept. 1, *lire* Correction moy. de coll. $= -34'',9$.

115, Sept. 1, ☾, *lire* Dist. au pôle $= 106° 22' 30'',3$.

117, Mars 23, α Écrevisse, *lire* $\mathcal{A}_c = 22^s,97$.

124, Avril 22, κ Lion, *lire* χ Lion.

125, Avril 25, 23966 Lal., *lire* Passage observé $= 12^h 45^m 13^s,44$.

126, Avril 26, 21858 Lal., ajouter $0^s,10$ à T et à Asc. dr. conclue.

126, Avril 26, 22719 Lal., *lire* Asc. dr. app. conclue $= 11^h 59^m 28^s,14$.

127, Avril 26, 24913 Lal., retrancher $0^s,06$ de T et de Asc. dr. conclue.

127, Avril 27, 22658 Lal., retrancher $0^s,08$ de T et de Asc. dr. conclue.

128, Avril 29, 22749 Lal., retrancher $0^s,13$ de T et de Asc. dr. conclue.

128, Mai 4, 23366 Lal., ajouter 8^s au Passage observé.

129, Mai 4, ζ Bouvier, ajouter $0^s,10$ à Asc. dr. conclue.

129, Mai 6, 24113 Lal., ajouter 1^s à Asc. dr. conclue.

129, Mai 6, 25709 Lal., ajouter $0^s,04$ à Asc. dr. conclue.

130, Mai 9, κ Lion, *lire* χ Lion.

130, Mai 9, 3845 B.A.C., ajouter $0^s,38$ à T et à Asc. dr. conclue.

131, Mai 10, κ Lion, *lire* χ Lion.

131, Mai 10, υ Vierge, *lire* ν Vierge.

131, Mai 10, 23338 Lal., ajouter $0^s,10$ à T et à Asc. dr. conclue.

131, Mai 10, 25642 Lal., ajouter $0^s,08$ à T et à Asc. dr. conclue.

133, Mai 18, 23980 Lal., ajouter $0^s,13$ à T et à Asc. dr. conclue.

134, Mai 20, β Chevelure, *lire* Asc. dr. conclue $= 13^h 5^m 49^s,25$.

134, Mai 20, 24893 Lal., ajouter $0^s,12$ à T et à Asc. dr. conclue.

134, Mai 20, 25475 Lal., retrancher $0^s,10$ de T et de Asc. dr. conclue.

134, Mai 20, 26726 Lal., ajouter $0^s,19$ à T et à Asc. dr. conclue.

136, Mai 25, θ Vierge, *lire* Asc. dr. conclue $= 13^h 3^m 14^s,18$.

136, Mai 25, 26184 Lal., ajouter $0^s,02$ à Asc. droite app. conclue.

136, Mai 25, 26602 Lal., retrancher 5^s de Passage observé, T et Asc. dr. conclue.

137, Mai 27, τ Vierge, *lire* $\mathcal{A}_c = 3^s,10$.

140, Juin 8, 26602 Lal., *lire* 26598 Lal. et retrancher 5^s de Passage observé, T et Asc. dr. conclue.

140, Juin 8, 27845 Lal., retrancher $0^s,24$ de T et de Asc. dr. conclue.

141, Juin 13, 27864 Lal., ajouter $0^s,10$ à T et à Asc. dr. conclue.

Pages.

141, Juin 13, 28930 Lal., ajouter $0^s,06$ à T et à Asc. dr. conclue.
142, Juin 13, 29839 Lal., ajouter $0^s,19$ à T et à Asc. dr. conclue.
142, Juin 13, ζ Ophiuchus, *lire* ξ Ophiuchus.
143, Juin 15, 28753 Lal., retrancher $0^s,25$ de T et de Asc. dr. conclue.
144, Juin 15, 30986 Lal., retrancher 10^s de Asc. dr. conclue.
144, Juin 17, 30857 Lal., retrancher $0^s,20$ de Passage observé, de T et de Asc. dr. conclue.
145, Juin 17, ♄ 2e Bord, ajouter $0^s,07$ à T et à Asc. dr. conclue.
147, Juin 22, 29716 Lal., retrancher $0^s,23$ de T et de Asc. dr. conclue.
147, Juin 22, 30785 Lal., retrancher $0^s,35$ de Passage observé, de T et de Asc. dr. conclue.
150, Juin 27, 31466 Lal., retrancher $0^s,04$ de T et de Asc. dr. conclue.
150, Juin 29, 28979 Lal., retrancher $0^s,03$ de T et de Asc. dr. conclue.
151, Juin 29, 30606 Lal., retrancher $0^s,50$ de Passage observé, de T et de Asc. dr. conclue.
151, Juill. 2, 31206 Lal., ajouter $0^s,04$ à T et à Asc. dr. conclue.
151, Juill. 2, 31905 Lal., retrancher 2^s de Passage observé.
152, Juill. 5, 33465 Lal., retrancher $0^s,23$ de T. et de Asc. dr. conclue.
153, Juill. 6, 30710 Lal., retrancher $0^s,50$ de Passage observé, de T et de Asc. dr. conclue.
154, Juill. 6, γ Lyre, *lire* Réduct. à Janv. 0 = — $2^s,09$.
155, Juill. 12, ✱ ☉ = + 26° 28′, ajouter $0^s,10$ à T et à Asc. dr. conclue.
155, Juill. 12, 34265 Lal., ajouter $0^s,50$ au Passage observé, à T et à Asc. dr. conclue.
155, Juill. 15, 31147 Lal., retrancher $0^s,04$ de T et de Asc. dr. conclue.
156, Juill. 15, 33255 Lal., ajouter $0^s,50$ au Passage observé, à T et à Asc. dr. conclue.
156, Juill. 15, 34180 Lal., ajouter $0^s,09$ à T et à Asc. dr. conclue.
158, Juill. 18, 37289 Lal., ajouter $0^s,03$ à T et à Asc. dr. conclue.
159, Juill. 19, 36422 Lal., ajouter $0^s,10$ au Passage observé, à T et à Asc. dr. conclue.
160, Juill. 22, 32452 Lal., retrancher $0^s,05$ de T et de Asc. dr. conclue.
161, Juill. 22, 33340 Lal., retrancher 1^s du Passage observé, de T et de Asc. dr. conclue.
162, Juill. 23, 36050 Lal., retrancher $0^s,05$ de T et de Asc. dr. conclue.
163, Juill. 29, 33572 Lal., retrancher $0^s,03$ de T et de Asc. dr. conclue.
164, Août 1, γ Lyre, retrancher $0^s,02$ de Asc. dr. conclue.
167, ligne 22, *au lieu de* l'avant-dernière colonne, *lire* la neuvième colonne.
168, Janv. 28, Castor, *lire* Réduct. à Janv. 0 = — $4'',2$.
171, Avril 2, 83 Écrevisse, *lire* Coll. = $55'',7$.
172, Avril 5, 24 μ Lyon, *lire* Coll. = $54'',0$.
174, Avril 11, *lire* Corr. moy. de coll. = 56° 16′ 53″, 5.
179, Mai 4, η Vierge, *lire* coll. = $54'',2$; il en résulte que la collimation moyenne et toutes les distances au pôle du 4 mai doivent être diminuées de $0'',1$.
184, Mai 17, 28483 Lal. La note doit être supprimée; on a retrouvé et corrigé l'erreur commise dans l'observation du Grand Méridien.
184, Mai 19, 26691 Lal., retrancher 1′ de Lecture et ajouter 1′ à Dist. au pôle; l'observation différera ainsi de 1′ avec le Catalogue de Lalande, mais elle s'accordera avec une observation du Grand Méridien 1879 Mai 20.
185, Mai 20, Nadir, *lire* Lecture = 195° 7′ $0'',1$.
187, Mai 27, Polaire PI — $0^m,58$, *lire* Lecture 57°, ...
187, Mai 27, 28725 Lal., ajouter $1'',3$ à Réfr. et à Dist. au pôle.
194, Juin 17, ♅ BI, *lire* ♄ BI.

On trouve, dans les tableaux d'observations, quelques étoiles affectées d'un astérisque *. Les observations correspondantes donnent lieu aux remarques suivantes :

45, Mai 28, 27809 Lal., Lecture augmentée de 30′, pour établir l'accord avec le Catalogue et une observation de 1872 Juin 20.
45, Mai 28, 27879 Lal., Lecture augmentée de 1′. — Catal. et une obs. de 1875 Juin 4.

Pages.

59, Juin 15, 28504 Lal., Lecture diminuée de 1′.
65, Juin 20, 31954 Lal., Obs.-Lal. = — 57″,1.
73, Juin 23, 28969 Lal., Lecture diminuée de 1′. — Catal. et obs. de Mai 21, 25, 28 et Juin 14.
73, Juin 23, 29029 Lal., Lecture diminuée de 5′. — Catal. et une obs. de Juin 25.
73, Juin 23, 29419 Lal., Lecture augmentée de 1′. — Catal. et une obs. de Juin 21.
73, Juin 23, 29806 Lal., Lecture diminuée de 1′. — Catal. et une obs. de Juin 27.
73, Juin 23, 30165 Lal., Lecture diminuée de 1′. — Catal. et obs. de Mai 28 et Juin 20.
73, Juin 23, 30521 Lal., Obs.-Lal. = + 5′3″,7. L'observation s'accorde avec celle de Juin 27.
74, Juin 24, 30329 Lal. L'observation diffère de 0ˢ,45 avec celle de Juin 20.
75, Juin 24, 29331 Lal., Lecture augmentée de 2′. — Catal. et obs. de Mai 19, 28, Juin 15, 21, 22 et 23.
77, Juin 27, 29725 Lal., Lecture diminuée de 10′. — Catal. et obs. de Juin 21 et 25.
80, Juin 29, 31319 Lal. On a ajouté 1ᵐ au Passage observé.

FIN.

PARIS. — IMPRIMERIE DE GAUTHIER-VILLARS,
Quai des Augustins, 55.